

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="true"?>
<?mso-application progid="Word.Document"?>
<pkg:package xmlns:pkg="http://schemas.microsoft.com/office/2006/xmlPackage">
  - <pkg:part pkg:padding="512" pkg:contentType="application/vnd.openxmlformats-package.relationships+xml" pkg:name="/_rels/.rels">
    - <pkg:xmlData>
      - <Relationships xmlns="http://schemas.openxmlformats.org/package/2006/relationships">
        <Relationship Target="docProps/app.xml" Type="http://schemas.openxmlformats.org/officeDocument/2006/relationships/extended-properties"
          Id="rId3"/>
        <Relationship Target="docProps/core.xml" Type="http://schemas.openxmlformats.org/package/2006/relationships/metadata/core-properties"
          Id="rId2"/>
        <Relationship Target="word/document.xml" Type="http://schemas.openxmlformats.org/officeDocument/2006/relationships/officeDocument"
          Id="rId1"/>
      </Relationships>
    </pkg:xmlData>
  </pkg:part>
  - <pkg:part pkg:contentType="application/vnd.openxmlformats-officedocument.wordprocessingml.document.main+xml" pkg:name="/word/document.xml">
    - <pkg:xmlData>
      - <w:document mc:Ignorable="w14 w15 w16se w16cid wp14" xmlns:wps="http://schemas.microsoft.com/office/word/2010/wordprocessingShape"
        xmlns:wne="http://schemas.microsoft.com/office/word/2006/wordml" xmlns:wpi="http://schemas.microsoft.com/office/word/2010/wordprocessingInk"
        xmlns:wpg="http://schemas.microsoft.com/office/word/2010/wordprocessingGroup"
        xmlns:w16se="http://schemas.microsoft.com/office/word/2015/wordml/symex"
        xmlns:w16cid="http://schemas.microsoft.com/office/word/2016/wordml/cid" xmlns:w15="http://schemas.microsoft.com/office/word/2012/wordml"
        xmlns:w14="http://schemas.microsoft.com/office/word/2010/wordml" xmlns:w="http://schemas.openxmlformats.org/wordprocessingml/2006/main"
        xmlns:w10="urn:schemas-microsoft-com:office:word" xmlns:wp="http://schemas.openxmlformats.org/drawingml/2006/wordprocessingDrawing"
        xmlns:wp14="http://schemas.microsoft.com/office/word/2010/wordprocessingDrawing" xmlns:v="urn:schemas-microsoft-com:vml"
        xmlns:m="http://schemas.openxmlformats.org/officeDocument/2006/math"
        xmlns:r="http://schemas.openxmlformats.org/officeDocument/2006/relationships" xmlns:o="urn:schemas-microsoft-com:office:office"
        xmlns:am3d="http://schemas.microsoft.com/office/drawing/2017/model3d" xmlns:aink="http://schemas.microsoft.com/office/drawing/2016/ink"
        xmlns:mc="http://schemas.openxmlformats.org/markup-compatibility/2006"
        xmlns:cx7="http://schemas.microsoft.com/office/drawing/2016/5/13/chartex"
        xmlns:cx6="http://schemas.microsoft.com/office/drawing/2016/5/12/chartex"
        xmlns:cx8="http://schemas.microsoft.com/office/drawing/2016/5/11/chartex"
        xmlns:cx4="http://schemas.microsoft.com/office/drawing/2016/5/10/chartex"
        xmlns:cx3="http://schemas.microsoft.com/office/drawing/2016/5/9/chartex"
        xmlns:cx2="http://schemas.microsoft.com/office/drawing/2015/10/21/chartex"
        xmlns:cx1="http://schemas.microsoft.com/office/drawing/2015/9/8/chartex" xmlns:cx="http://schemas.microsoft.com/office/drawing/2014/chartex"
        xmlns:wpc="http://schemas.microsoft.com/office/word/2010/wordprocessingCanvas">
        - <w:body>
          - <w:p w:rsidP="00AC43AB" w:rsidRDefault="00AC43AB" w:rsidRPr="00931572" w:rsidR="00AC43AB" w14:textId="2E2CE733"
            w14:paraId="603CA184">
            - <w:pPr>
              <w:spacing w:after="0"/>
              <w:ind w:hanging="10" w:left="235"/>
            - <w:rPr>
              <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:eastAsia="Calibri" w:ascii="Leelawadee UI
                Semilight"/>
              <w:color w:themeShade="80" w:themeColor="accent6" w:val="385623"/>
              <w:sz w:val="16"/>
              <w:szCs w:val="16"/>
              <w:lang w:val="en-US"/>
            </w:rPr>
          </w:pPr>
          <w:bookmarkStart w:name="_GoBack" w:id="0"/>
          <w:bookmarkEnd w:id="0"/>
          - <w:r w:rsidRPr="00931572">
            - <w:rPr>
              <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:eastAsia="Calibri" w:ascii="Leelawadee UI
                Semilight"/>
              <w:color w:themeShade="80" w:themeColor="accent6" w:val="385623"/>
              <w:sz w:val="16"/>
              <w:szCs w:val="16"/>
              <w:lang w:val="en-US"/>
            </w:rPr>
          <w:t>The North African Journal of Food and Nutritio</w:t>
        </w:r>
      </w:r>
    - <w:r>
      - <w:rPr>
        <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:eastAsia="Calibri" w:ascii="Leelawadee UI
          Semilight"/>
        <w:color w:themeShade="80" w:themeColor="accent6" w:val="385623"/>
        <w:sz w:val="16"/>
        <w:szCs w:val="16"/>
        <w:lang w:val="en-US"/>
      </w:rPr>
      <w:t>n Research: (2019)03;(05):172</w:t>
    </w:r>
  - <w:r w:rsidRPr="00931572">
    - <w:rPr>
      <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:eastAsia="Calibri" w:ascii="Leelawadee UI
        Semilight"/>
      <w:color w:themeShade="80" w:themeColor="accent6" w:val="385623"/>
    </w:rPr>
  </pkg:xmlData>
</pkg:part>
</pkg:package>

```

```

                <w:sz w:val="16"/>
                <w:szCs w:val="16"/>
                <w:lang w:val="en-US"/>
            </w:rPr>
            <w:t>-</w:t>
        </w:r>
        - <w:r w:rsidR="00D038BE">
            - <w:rPr>
                <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:eastAsia="Calibri" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
                <w:color w:themeShade="80" w:themeColor="accent6" w:val="385623"/>
                <w:sz w:val="16"/>
                <w:szCs w:val="16"/>
                <w:lang w:val="en-US"/>
            </w:rPr>
            <w:t>79</w:t>
        </w:r>
    </w:p>
    - <w:p w:rsidP="00AC43AB" w:rsidRDefault="00AC43AB" w:rsidRPr="00931572" w:rsidR="00AC43AB" w14:textId="03D37602" w14:paraId="110D2BAF">
        - <w:pPr>
            <w:spacing w:after="0"/>
            <w:ind w:hanging="10" w:left="235"/>
            - <w:rPr>
                <w:rFonts w:cs="Calibri" w:hAnsi="Arial Black" w:eastAsia="Calibri" w:ascii="Arial Black"/>
                <w:b/>
                <w:color w:themeShade="80" w:themeColor="accent6" w:val="385623"/>
                <w:spacing w:val="20"/>
                <w:sz w:val="16"/>
                <w:szCs w:val="16"/>
                <w:lang w:val="en-US"/>
            </w:rPr>
        </w:pPr>
        - <w:r w:rsidRPr="00931572">
            - <w:rPr>
                <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:eastAsia="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
                <w:color w:val="0563C1"/>
                <w:sz w:val="16"/>
                <w:u w:val="single" w:color="0563C1"/>
                <w:lang w:val="en-US"/>
            </w:rPr>
            <w:t>https://doi.org/10.5281/zenodo.</w:t>
        </w:r>
        - <w:r w:rsidRPr="003E5691" w:rsidR="003E5691">
            - <w:rPr>
                <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:eastAsia="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
                <w:color w:val="0563C1"/>
                <w:sz w:val="16"/>
                <w:u w:val="single" w:color="0563C1"/>
                <w:lang w:val="en-US"/>
            </w:rPr>
            <w:t>3350884</w:t>
        </w:r>
    </w:p>
    - <w:p w:rsidP="00AC43AB" w:rsidRDefault="00546BB4" w:rsidRPr="00931572" w:rsidR="00AC43AB" w14:textId="6521976B" w14:paraId="41518D2D">
        - <w:pPr>
            <w:spacing w:after="0"/>
            <w:ind w:hanging="10" w:left="255" w:right="-406"/>
            - <w:rPr>
                <w:rFonts w:cs="Calibri" w:hAnsi="Arial Black" w:eastAsia="Calibri" w:ascii="Arial Black"/>
                <w:b/>
                <w:spacing w:val="20"/>
                <w:sz w:val="16"/>
                <w:szCs w:val="16"/>
                <w:lang w:val="en-US"/>
            </w:rPr>
        </w:pPr>
        - <w:r>
            - <w:rPr>
                <w:noProof/>
            </w:rPr>
            - <w:drawing>
                - <wp:anchor wp14:editId="25127BE2" wp14:anchorId="07956D66" allowOverlap="1" layoutInCell="1" locked="0" behindDoc="0" relativeHeight="251668480" simplePos="0" distR="114300" distL="114300" distB="0" distT="0">
                    <wp:simplePos y="0" x="0"/>
                    - <wp:positionH relativeFrom="column">
                        <wp:posOffset>5099539</wp:posOffset>
                    </wp:positionH>
                    - <wp:positionV relativeFrom="paragraph">

```

```

        <wp:posOffset>4675</wp:posOffset>
    </wp:positionV>
    <wp:extent cx="1000408" cy="254025"/>
    <wp:effectExtent t="9525" b="0" l="0" r="0"/>
    <wp:wrapNone/>
    <wp:docPr name="Picture 5" id="5" descr="Related image"/>
    - <wp:cNvGraphicFramePr>
        <a:graphicFrameLocks noChangeAspect="1" xmlns:a="http://schemas.openxmlformats.org/drawingml/2006/main"/>
    </wp:cNvGraphicFramePr>
    - <a:graphic xmlns:a="http://schemas.openxmlformats.org/drawingml/2006/main">
        - <a:graphicData uri="http://schemas.openxmlformats.org/drawingml/2006/picture">
            - <pic:pic xmlns:pic="http://schemas.openxmlformats.org/drawingml/2006/picture">
                - <pic:nvPicPr>
                    <pic:cNvPr name="Picture 1" id="0" descr="Related image"/>
                - <pic:cNvPicPr>
                    <a:picLocks noChangeAspect="1" noChangeArrowheads="1"/>
                </pic:cNvPicPr>
                <pic:nvPicPr>
                    <pic:blipFill>
                        - <a:blip cstate="print" r:embed="rId7">
                            - <a:extLst>
                                - <a:ext uri="{28A0092B-C50C-407E-A947-70E740481C1C}">
                                    <a14:useLocalDpi val="0"
                                        xmlns:a14="http://schemas.microsoft.com/office/drawing/2010/main"/>
                                </a:ext>
                            </a:extLst>
                        </a:blip>
                        <a:srcRect/>
                        - <a:stretch>
                            <a:fillRect/>
                        </a:stretch>
                    </pic:blipFill>
                - <pic:spPr bwMode="auto">
                    - <a:xfrm>
                        <a:off y="0" x="0"/>
                        <a:ext cx="1000408" cy="254025"/>
                    </a:xfrm>
                    - <a:prstGeom prst="rect">
                        <a:avLst/>
                    </a:prstGeom>
                    <a:noFill/>
                - <a:ln>
                    <a:noFill/>
                </a:ln>
            </pic:spPr>
        </pic:pic>
    </a:graphicData>
    </a:graphic>
    </wp:anchor>
    </w:drawing>
    </w:r>
    - <w:r w:rsidRPr="00931572" w:rsidR="00AC43AB">
        - <w:rPr>
            <w:rFonts w:cs="Calibri" w:hAnsi="Arial Black" w:eastAsia="Calibri" w:ascii="Arial Black"/>
            <w:b/>
            <w:color w:themeShade="80" w:themeColor="accent6" w:val="385623"/>
            <w:spacing w:val="20"/>
            <w:sz w:val="24"/>
            <w:lang w:val="en-US"/>
        </w:rPr>
        <w:t>Original Article</w:t>
    </w:r>
    - <w:r w:rsidRPr="00931572" w:rsidR="00AC43AB">
        - <w:rPr>
            <w:rFonts w:cs="Calibri" w:hAnsi="Arial Black" w:eastAsia="Calibri" w:ascii="Arial Black"/>
            <w:b/>
            <w:color w:themeShade="80" w:themeColor="accent6" w:val="385623"/>
            <w:spacing w:val="20"/>
            <w:sz w:val="24"/>
            <w:lang w:val="en-US"/>
        </w:rPr>
        <w:tab/>
    </w:r>
    - <w:r w:rsidRPr="00931572" w:rsidR="00AC43AB">
        - <w:rPr>
            <w:rFonts w:cs="Calibri" w:hAnsi="Arial Black" w:eastAsia="Calibri" w:ascii="Arial Black"/>
            <w:b/>
            <w:color w:themeShade="80" w:themeColor="accent6" w:val="385623"/>
            <w:spacing w:val="20"/>
            <w:sz w:val="24"/>
            <w:lang w:val="en-US"/>
        </w:rPr>

```

```

        </w:tab/>
      </w:r>
    - <w:r w:rsidRPr="00931572" w:rsidR="00AC43AB">
      - <w:rPr>
        <w:rFonts w:cs="Calibri" w:hAnsi="Arial Black" w:eastAsia="Calibri" w:ascii="Arial Black"/>
        <w:b/>
        <w:color w:themeShade="80" w:themeColor="accent6" w:val="385623"/>
        <w:spacing w:val="20"/>
        <w:sz w:val="24"/>
        <w:lang w:val="en-US"/>
      </w:rPr>
    </w:tab/>
  </w:r>
</w:p>
- <w:p w:rsidP="00AC43AB" w:rsidRDefault="00AC43AB" w:rsidRPr="00931572" w:rsidR="00AC43AB" w14:textId="77777777"
  w14:paraId="70A1BE74">
  - <w:pPr>
    <w:spacing w:after="161"/>
    <w:ind w:left="212" w:right="-28"/>
    - <w:rPr>
      <w:rFonts w:cs="Calibri" w:hAnsi="Calibri" w:eastAsia="Calibri" w:ascii="Calibri"/>
      <w:color w:val="000000"/>
      <w:sz w:val="20"/>
      <w:lang w:val="en-US"/>
    </w:rPr>
  </w:pPr>
- <w:r w:rsidRPr="00931572">
  - <w:rPr>
    <w:rFonts w:cs="Calibri" w:hAnsi="Calibri" w:eastAsia="Calibri" w:ascii="Calibri"/>
    <w:noProof/>
    <w:color w:val="000000"/>
    <w:sz w:val="20"/>
    <w:lang w:eastAsia="fr-FR"/>
  </w:rPr>
- <mc:AlternateContent>
  - <mc:Choice Requires="wps">
    - <w:drawing>
      - <wp:anchor wp14:editId="01CD3EC5" wp14:anchorId="07EBF2C6" allowOverlap="1" layoutInCell="1" locked="0"
        behindDoc="0" relativeHeight="251661312" simplePos="0" distR="114300" distL="114300" distB="0" distT="0">
        <wp:simplePos y="0" x="0"/>
        - <wp:positionH relativeFrom="page">
          <wp:posOffset>1056005</wp:posOffset>
        </wp:positionH>
        - <wp:positionV relativeFrom="paragraph">
          <wp:posOffset>995045</wp:posOffset>
        </wp:positionV>
        <wp:extent cx="5981065" cy="12065"/>
        <wp:effectExtent r="635" b="6985" t="0" l="0"/>
        <wp:wrapNone/>
        <wp:docPr name="Shape 13825" id="36"/>
        <wp:cNvGraphicFramePr/>
        - <a:graphic xmlns:a="http://schemas.openxmlformats.org/drawingml/2006/main">
          - <a:graphicData uri="http://schemas.microsoft.com/office/word/2010/wordprocessingShape">
            - <wps:wsp>
              <wps:cNvSpPr/>
            - <wps:spPr>
              - <a:xfrm>
                <a:off y="0" x="0"/>
                <a:ext cx="5981065" cy="12065"/>
              </a:xfrm>
              - <a:custGeom>
                <a:avLst/>
                <a:gdLst/>
                <a:ahLst/>
                <a:cxnLst/>
                <a:rect r="0" b="0" t="0" l="0"/>
              - <a:pathLst>
                - <a:path w="5981426" h="12192">
                  - <a:moveTo>
                    <a:pt y="0" x="0"/>
                  </a:moveTo>
                  - <a:lnTo>
                    <a:pt y="0" x="5981426"/>
                  </a:lnTo>
                  - <a:lnTo>
                    <a:pt y="12192" x="5981426"/>
                  </a:lnTo>
                  - <a:lnTo>
                    <a:pt y="12192" x="0"/>
                  </a:lnTo>
                  - <a:lnTo>
                    <a:pt y="0" x="0"/>

```

```

        </a:lnTo>
        </a:path>
        </a:pathLst>
        </a:custGeom>
        - <a:solidFill>
            <a:srgbClr val="000000"/>
        </a:solidFill>
        - <a:ln w="0" cap="flat">
            <a:noFill/>
            <a:miter lim="127000"/>
        </a:ln>
        <a:effectLst/>
        </wps:spPr>
        <wps:bodyPr/>
        </wps:wsp>
        </a:graphicData>
        </a:graphic>
        </wp:anchor>
        </w:drawing>
        </mc:Choice>
        - <mc:Fallback>
            - <w:pict>
                - <v:shape id="Shape 13825" w14:anchorId="05F8631F" strokeWeight="0" stroked="f" fillColor="black"
                    path="m,l5981426,r,12192l,12192,e"
                    o:gfxdata="UESDBBQABgAIAAAAIQC2gziS/gAAAOEBAAATAAAAW0NvbnRlbnRfVHlwZXNdLnhtbJSRQU7DN
                    90jcwfiWJU67QAgl6YK0S0CoHGBkTxKLZGx5TGhvj5O2G0SRWNoz/78nu9wcxkFMGNg6quQqL6RA
                    0s5Y6ir5vt9ID1JwBDIwOMJKHhPlpr69KfdHjyxSmriSfyz+USnWPY7AufNIadK6MEJmX9ApD/oD
                    OITrorhX2IEilmcO2RdNtJC5xDf9pCuTyYBB5bi6bQ4sy0J3g9WQ0ymailZg5KdCXIKLjvcW893
                    SUOqXwnz5DrgnHtJTxOsQfEKIT7DmDSUCaxw7Rqn8787ZsmRM9e2VmPeBN4uqYvTtW7jvi9N/y
                    JsXecLq0q+WD6m8AAD//wMAUESDBBQABgAIAAAAIQA4/SH/1gAAAJQBAAALAAAAAX3JlbHMvLnJl
                    bHOkkMFqzwAMhu+DvYPRfXGawxijTi+j0GvpHsDYimMaW0Yy2fr2M4PBMnrUb/Q94l/fhMi1qR
                    JVI2sOt6UJgd+ZiDgffL8ekFfSbvV0oo4EbChzGx4f9GRdb25HMsYhqlCwG5lrLq9biZkxWOiqY
                    22YiTra2kYMu1l1tQD30/bPm3wwYN0x18gb45AdQl1tp5j/sFB2T0FQ7R0nTNEV3j6o9feQzro1i
                    OWA14Fm+Q8a1a8+Bvu/d/dMb2JY5uiPbhG/kt4cqGU/er3pcvwCAAD//wMAUESDBBQABgAIAAAAI
                    IQAXUpIZAIAIAAHwEAAAOAAAAZHJzL2Uyb0RvYy54bWysVMtu2zAQvBfoPx817KU2nUMyzk0SC9F
                    GyDpB9AUZRHgCyRj2X/f3ZWlqCnQAKv9IJfkanZmH97dna1hJxWT9q7m5WLJmXLSN9oda/7j+eHD
                    hrOUhWuE8U7V/KISv9u/f7frw1ZVvvOmUZEBiEvbPtS8yzlsiyLJTlmRFj4oB4+tj1ZkOMZj0UTR
                    A7o1RbVcrovexyZEL1VKChs/PPI94betkvl72yaVmak5cMu0RloPuBb7ndgeowidllca4h9YWKEd
                    BJ2g7kUW7CXq36CsltEn3+aF9LbwbaulIg2gply+UfPUiaBICyQnhSIN6f/Bym+nx8h0U/ObNWdO
                    WKGRhWXLzaZaYX76kLbg9hQe4/WUwESx5zZa3EEGO1NOL1NO1TkzCZer2025XK84k/BWVmgCSvH6
                    sXxJ+YvyBCROX1MeStKMLuhGS57daEYo7B9LGkTG75AdmqwfmHysQGWHRMrbigpm/Uk9e/LLb0QA
                    yddX4+ZeqlqWrsHgO3qMeyC8uecQdZa/eo374A0tSmlCdn/3o/adIoOBUIum5k3y4nC4eaObB20M
                    Ck7xePhsIjsJHA76XYP+4mYcZg+YSQED2hgRKXHOIw4Vy+oMQ2y0xcR+AqCJO4ZRNI2D5QpspqF9
                    0Dr45kJdrffQ4kT+Oo44Q/Mz2PM/jf1PAAAA//8DAFBLAwQUAAYACAAAAACEAysiuQN8AAAAAMAQAA
                    DwAAAGRycy9kb3ducumV2LnhtbEyPwU7DMBBE70j8g7VIXBC10wo3SuNUBUQU5U7j05sYmjhrbwXbS
                    8PdsTvS2szuafVNuJ9uRUYfYcigWzAg2tVeta4R8PX59pgDiUk6JTvtlBfHWFb3d6UslD+4j70
                    eEgNwRAXCynApNQXIMbaaCvjwvfa4e3bBysTytBQFeQFw21Hl4xxamXr8IORvX4xuj4fBisg7f3D
                    6ue4Z+8+7NbnV2+GMXsW4v5u2m2AJD2lfzPM+IgOFTkd/OBUJB1qzldoxeGJr4HMjjozlSyCneZVz
                    oFVJr0tUfwAAAP//AwBQSwECLQAUAAYACAAAAACEAtoM4kv4AAADhAQAAEwAAAAAAAAAAAAAAAAA/
                    AAAAAW0NvbnRlbnRfVHlwZXNdLnhtbFBLAQItABQABgAIAAAAIQA4/SH/1gAAAJQBAAALAAAAA
                    AAAAAAAC8BAABfcmVscj8ucmVsc1BLAQItABQABgAIAAAAIQA4/SH/1gAAAJQBAAALAAAAA
                    AAAAAAAC4CAABkcnMvZTJvRG9jLnhtbFBLAQItABQABgAIAAAAIQDKyK5A3wAAAAwBAAAPAAAA
                    AAAAAAFAAAAFoEAAABkcnMvZG93bnJldi54bWxQSwUGAAAAAAQABADzAAAAAZgUAAAAA "
                    coordsize="5981426,12192" style="position:absolute;margin-left:83.15pt;margin-
                    top:78.35pt;width:470.95pt;height:.95pt;z-index:251661312;visibility:visible;mso-wrap-style:square;mso-wrap-
                    distance-left:9pt;mso-wrap-distance-top:0;mso-wrap-distance-right:9pt;mso-wrap-distance-bottom:0;mso-position-
                    horizontal:absolute;mso-position-horizontal-relative:page;mso-position-vertical:absolute;mso-position-vertical-
                    relative:text;text-anchor:top" o:spid="x0000_s1026">
                        <v:stroke joinstyle="miter" miterlimit="83231f"/>
                        <v:path textboxrect="0,0,5981426,12192" arrowok="t"/>
                        <w10:wrap anchorx="page"/>
                    </v:shape>
                </w:pict>
            </mc:Fallback>
            <mc:AlternateContent>
                </w:r>
            - <w:r w:rsidRPr="00931572">
                - <w:rPr>
                    <w:rFonts w:cs="Calibri" w:hAnsi="Calibri" w:eastAsia="Calibri" w:ascii="Calibri"/>
                    <w:noProof/>
                    <w:color w:val="000000"/>
                    <w:sz w:val="20"/>
                    <w:lang w:eastAsia="fr-FR"/>
                </w:rPr>
            - <mc:AlternateContent>
                - <mc:Choice Requires="wps">
                    - <w:drawing>
                        - <wp:anchor wp14:editId="70BE3B0E" wp14:anchorId="39EDBED1" allowOverlap="1" layoutInCell="1" locked="0"
                            behindDoc="0" relativeHeight="251660288" simplePos="0" distR="114300" distL="114300" distB="0" distT="0">
                            <wp:simplePos y="0" x="0"/>
                            - <wp:positionH relativeFrom="column">
                                <wp:posOffset>143815</wp:posOffset>

```

```

    </wp:positionH>
  - <wp:positionV relativeFrom="paragraph">
    <wp:posOffset>38735</wp:posOffset>
    </wp:positionV>
    <wp:extent cx="5981065" cy="12065"/>
    <wp:effectExtent r="635" b="6985" t="0" l="0"/>
    <wp:wrapNone/>
    <wp:docPr name="Shape 13825" id="35"/>
    <wp:cNvGraphicFramePr/>
  - <a:graphic xmlns:a="http://schemas.openxmlformats.org/drawingml/2006/main">
    - <a:graphicData uri="http://schemas.microsoft.com/office/word/2010/wordprocessingShape">
      - <wps:wsp>
        <wps:cNvSpPr/>
        - <wps:spPr>
          - <a:xfrm>
            <a:off y="0" x="0"/>
            <a:ext cx="5981065" cy="12065"/>
          </a:xfrm>
          - <a:custGeom>
            <a:avLst/>
            <a:gdLst/>
            <a:ahLst/>
            <a:cxnLst/>
            <a:rect r="0" b="0" t="0" l="0"/>
            - <a:pathLst>
              - <a:path w="5981426" h="12192">
                - <a:moveTo>
                  <a:pt y="0" x="0"/>
                </a:moveTo>
                - <a:lnTo>
                  <a:pt y="0" x="5981426"/>
                </a:lnTo>
                - <a:lnTo>
                  <a:pt y="12192" x="5981426"/>
                </a:lnTo>
                - <a:lnTo>
                  <a:pt y="12192" x="0"/>
                </a:lnTo>
                - <a:lnTo>
                  <a:pt y="0" x="0"/>
                </a:lnTo>
              </a:path>
            </a:pathLst>
          </a:custGeom>
          - <a:solidFill>
            <a:srgbClr val="000000"/>
          </a:solidFill>
          - <a:ln w="0" cap="flat">
            <a:noFill/>
            <a:miter lim="127000"/>
          </a:ln>
          <a:effectLst/>
        </wps:spPr>
        <wps:bodyPr/>
      </wps:wsp>
    </a:graphicData>
  </a:graphic>
</wp:anchor>
</w:drawing>
</mc:Choice>
- <mc:Fallback>
  - <w:pict>
    - <v:shape id="Shape 13825" w14:anchorId="3AF6DE95" strokeWeight="0" stroked="f" fillColor="black">
      path="m,l5981426,r,12192l,12192,e"
      o:gfxdata="UESDBBQABGAlAAAAIQC2gziS/gAAAOEBAAATAAAAW0NvbnRlbnRfVHlwZXNdLnhthJSRQU7DN
      90jcwflWJU67QAgl6YK0S0CoHGBkTxKLZGx5TGhvj5O2G0SRWNoz/78nu9wcxkFMGNg6quQqL6RA
      0s5Y6ir5vt9ID1JwBDIwOMJKHpHlpr69KfdHjyxSmriSfYz+USnWPY7AufNIadK6MEJmX9ApD/oD
      OITrorhX2IFEilmcO2RdNtjC5xDF9pCuTyYBB5bi6bQ4syoJ3g9WQ0ymailZg5KdCXIKLjvcW893
      SUOqXwnz5DrgnHtJTxOsQfEKIT7DmDSUCaxw7Rqn8787ZsmRM9e2VmPeBN4uqYvTtW7jvi9N/y
      JsXecLq0q+WD6m8AAD/wMAUESDBBQABGAlAAAAIQA4/SH/1gAAAJQBAAALAAAAAX3JlbHMvLnJl
      bHOkkMFqgzAMhu+DvYPRFXGawxijTi+j0GvpHsDYimMaW0Yy2fr2M4PBMnrUb/Q94l/f/hMi1qR
      JVI2sOt6UJgd+ZiDgffl.8ekFlFSbvV0oo4EbChzGx4f9GRdb25HMsYhqlCwG5lrLq9biZkxWOiqY
      22YiTra2kYMu1l1tQD30/bPm3wvYN0x18gb45AdQl1tp5j/sFB2T0FQ7R0nTNEV3j6o9feQzroli
      OWA14Fm+Q8a1a8+Bvu/d/dMb2JY5uiPbhG/ktm4cqGU/er3pcvwCAAD/wMAUESDBBQABGAlAAAA
      IQCVLTKAAIAAHwEAAA0AAAAZHJzL2Uyb0RvYy54bWysVmtu2zAqVbfoPxC817KU2nUMyzk0SC9F
      GyDpB9AUZRhgCyrj2X/f3ZWlqCnQAKv9IJfkanZmH97dna1hJxWT9q7m5WLJmXLSN9oda/7j+eHD
      hrOUhWuE8U7V/KISv9u/f7frw1ZVvvOmUZEBiEvbPtS8yzlsiyLJTlmRFj4oB4+tj1ZkOMZj0UTR
      A7o1RbVcroveyZEL1VKcHs/PP194betkvl72yaVmak5cMu0RloPuBb7ndgeowidllca4h9YWKEd
      BJ2g7kUW7CXq36CslEn3+aF9Lbwbauilg2gply+UfPUiaBICyQnhSIN6f/Bym+nx8h0U/ObFWdO
      WKgRhWXlzaZaYX76kLbg9hQe4/WUwESx5zZa3EEGO1NOL1NO1TkzCZer2025XAO2hLeyQhNQiteP
      5UvKX5QnIHH6mvJQkma0RDda8uxGM0Jh/1jSIDJ+h+zQZP3A5GO15qxDIuVtRQWz/qSePfnlNyKA
      5OourcXmVVEVY02DwHT3GPRDe3HOIOsgfvcZ98IYWpTQhu7/7UftOkcFAqZtCT5czhOcvNHNgzYG
    </v:shape>
  </w:pict>

```

```

Bad4PHw2kZ0EDgf9rkF/cTMOswfMpIABbY3IIDjnEYeKZXWGITbaYmI/AdDEHcMoGsOhcgU209A+
aB18c6GuontocSJ/HUecofkZ7Pmfxv4nAAAA/8DAFBLAwQUAAYACAAAACEAbaUEU9sAAAAAGAAQAA
DwAAAGRycy9kb3ducumV2LnhtbEyOwU7DMBBE70j8g7VIXBC1EyAtIzuqgChnSi/c3NjEUeN1sJ00 /D3mBMfRjn
LEEolBLBxDiUnIfGaCvDwg2aUvfpvJUxRd9y5eUpwW3PcyEKbmVH6cHIQT8Z3Rx3o0WIW3d18/Wx
Fa/Ob5bHZ2fGKXtEvLyYNw/Aop7j3xh+9ZM61Mnp4EZSgfU1eV6kJUKRAUv1fXF7B+yAsBLA64r/
169/AAAA/8DAFBLAQItABQABgAIAAAAIQC2gziS/gAAAOEBAAATAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAABb
Q29udGVudF9UeXB1c10ueG1sUEsBAi0AFAAGAAgAAAAhADj9If/WAAAAIAEAAAsAAAAAAAAAAAAA
AAAAALwEAAf9yZWxzLy5yZWxzUEsBAi0AFAAGAAgAAAAhAJUtOQQAAGAAfAQAAA4AAAAAAAAAAAAA
AAAAALgIAAGRycy9IMm9Eb2MueG1sUEsBAi0AFAAGAAgAAAAhAG2lBFpBAAAABgEAAA8AAAAAAAAA
AAAAAAAAWgQAAGRycy9kb3ducumV2LnhtbFBLBQYAAAAABAAEAPMAAABiBQAAAAA= "
coordsize="5981426,12192" style="position:absolute;margin-left:11.3pt;margin-
top:3.05pt;width:470.95pt;height:.95pt;z-index:251660288;visibility:visible;mso-wrap-style:square;mso-wrap-
distance-left:9pt;mso-wrap-distance-top:0;mso-wrap-distance-right:9pt;mso-wrap-distance-bottom:0;mso-position-
horizontal:absolute;mso-position-horizontal-relative:text;mso-position-vertical:absolute;mso-position-vertical-
relative;text;v-text-anchor:top" o:spid="_x0000_s1026">
  <v:stroke joinstyle="miter" miterlimit="83231f"/>
  <v:path textboxrect="0,0,5981426,12192" arrowok="t"/>
</v:shape>
</w:pict>
</mc:Fallback>
</mc:AlternateContent>
</w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00931572">
  - <w:rPr>
    <w:Fonts w:cs="Calibri" w:hAnsi="Century Gothic" w:eastAsia="Calibri" w:ascii="Century Gothic"/>
    <w:b/>
    <w:noProof/>
    <w:color w:themeShade="80" w:themeColor="accent6" w:val="385623"/>
    <w:sz w:val="30"/>
    <w:szCs w:val="30"/>
    <w:lang w:eastAsia="fr-FR"/>
  </w:rPr>
  - <mc:AlternateContent>
    - <mc:Choice Requires="wps">
      - <w:drawing>
        - <wp:anchor wp14:editId="28B11695" wp14:anchorId="4CEC84D7" allowOverlap="1" layoutInCell="1" locked="0"
behindDoc="0" relativeHeight="251662336" simplePos="0" distR="114300" distL="114300" distB="45720"
distT="45720">
          <wp:simplePos y="0" x="0"/>
          - <wp:positionH relativeFrom="margin">
            <wp:posOffset>5050155</wp:posOffset>
          </wp:positionH>
          - <wp:positionV relativeFrom="paragraph">
            <wp:posOffset>70485</wp:posOffset>
          </wp:positionV>
          <wp:extent cx="1155622" cy="252442"/>
          <wp:effectExtent r="6985" b="0" t="0" l="0"/>
          <wp:wrapNone/>
          <wp:docPr name="Text Box 2" id="217"/>
          - <wp:cNvGraphicFramePr>
            <a:graphicFrameLocks xmlns:a="http://schemas.openxmlformats.org/drawingml/2006/main"/>
          </wp:cNvGraphicFramePr>
          - <a:graphic xmlns:a="http://schemas.openxmlformats.org/drawingml/2006/main">
            - <a:graphicData uri="http://schemas.microsoft.com/office/word/2010/wordprocessingShape">
              - <wps:wsp>
                - <wps:cNvSpPr txBox="1">
                  - <a:spLocks noChangeArrowheads="1"/>
                </wps:cNvSpPr>
                - <wps:spPr bwMode="auto">
                  - <a:xfrm>
                    <a:off y="0" x="0"/>
                    <a:ext cx="1155622" cy="252442"/>
                  </a:xfrm>
                  - <a:prstGeom prst="rect">
                    <a:avLst/>
                  </a:prstGeom>
                  - <a:solidFill>
                    <a:srgbClr val="FFFFFF"/>
                  </a:solidFill>
                  - <a:ln w="9525">
                    <a:noFill/>
                    <a:miter lim="800000"/>
                    <a:headEnd/>
                    <a:tailEnd/>
                  </a:ln>
                </wps:spPr>
              - <wps:txbx>
                - <w:txbxContent>
                  - <w:p w:rsidP="00AC43AB" w:rsidRDefault="00962CEF" w:rsidRPr="00F9407B"
w:rsidR="00962CEF" w14:textId="77777777" w14:paraId="0A99C7E4">
                    - <w:pPr>
                      <w:spacing w:after="0" w:lineRule="auto" w:line="240"/>

```

```

        <w:ind w:hanging="11" w:left="11"/>
        <w:jc w:val="right"/>
        - <w:rPr>
            <w:rFonts w:hAnsi="Tw Cen MT" w:ascii="Tw Cen MT"/>
            <w:b/>
            <w:bCs/>
            <w:color w:themeShade="BF" w:themeColor="accent6" w:val="538135"/>
            <w:sz w:val="20"/>
            <w:szCs w:val="20"/>
        </w:rPr>
    </w:pPr>
    - <w:r w:rsidRPr="00F9407B">
        - <w:rPr>
            <w:rFonts w:hAnsi="Tw Cen MT" w:ascii="Tw Cen MT"/>
            <w:b/>
            <w:bCs/>
            <w:color w:themeShade="BF" w:themeColor="accent6" w:val="538135"/>
            <w:sz w:val="20"/>
            <w:szCs w:val="20"/>
        </w:rPr>
        <w:t>eISSN: 2588-1582</w:t>
    </w:r>
</w:p>
</w:txbxContent>
</wps:txbx>
- <wps:bodyPr anchorCtr="0" anchor="t" bIns="45720" rIns="91440" tIns="45720" lIns="91440"
wrap="square" vert="horz" rot="0">
    <a:noAutofit/>
</wps:bodyPr>
</wps:wsp>
</a:graphicData>
</a:graphic>
- <wp14:sizeRelH relativeFrom="margin">
    <wp14:pctWidth>0</wp14:pctWidth>
</wp14:sizeRelH>
- <wp14:sizeRelV relativeFrom="margin">
    <wp14:pctHeight>0</wp14:pctHeight>
</wp14:sizeRelV>
</wp:anchor>
</w:drawing>
</mc:Choice>
- <mc:Fallback>
    - <w:pict>
        - <v:shapetype id="_x0000_t202" w14:anchorId="4CEC84D7" path="m,l,21600r21600,l21600,xe"
        coordsize="21600,21600" o:spt="202">
            <v:stroke joinstyle="miter"/>
            <v:path o:connecttype="rect" gradientshapeok="t"/>
        </v:shapetype>
        - <v:shape id="Text Box 2" stroked="f"
        o:gfxdata="UESDBBQABgAIAAAAIQC2gziS/gAAAOEBAAATAAAAW0NvbnRlbnRfVHlwZXNdLnhtbJSRQU7DM
90jcwflWJU67QAgl6YK0S0CoHGBkTxKLZGx5TGhvj5O2G0SRWN0z/78nu9wcxkFMGNg6quQqL6RA
0s5Y6ir5vt9ID1JwBDIwOMJKHpHlpr69KfdHjyxSmriSfYz+USnWPY7AufNIadK6MEJmX9ApD/oD
OITrorhX2IFeilmcO2RdNtjC5xDF9pCuTyYBB5bi6bQ4syoJ3g9WQ0ymailLzg5KdCXKLjvcW893
SUOqXwnz5DrgnHtjTxOsQfEKIT7DmDSUCaxw7Rqn8787ZsmRM9e2VmPeBn4uqYvTtW7jvij9N/y
JsXecLq0q+WD6m8AAAD/wMAUESDBBQABgAIAAAAIQA4/SH/1gAAAJQBAAALAAAAAX3JibHMvLnJl
bHOKkMFqwzAMhu+DvYPRFXGawxijTi+j0GvpHsDYimMaW0Yy2fr2M4PBMnrUb/Q94l/fhMi1qR
JVI2sOt6UJgd+ZiDgffl8ekFlFSbvV0o04EbChzGx4f9GRdb25HMsYhqlCwG5lrLq9biZkxWOiqY
22YiTra2kYMu11tEQD30/bPm3wvYN0x18gb45AdQl1tp5j/sFBZT0FQ7R0nTNEV3j6o9feQzroli
OWA14Fm+Q8a1a8+Bvu/d/dMb2JY5uiPbhG/ktm4cqGU/er3pcvwCAAD/wMAUESDBBQABgAIAAAA
IQAD/VnRIAlAAB0EAAAOAAAAAHZJzL2Uyb0RvYy54bWysU11v2yAUfZ+/0/4B4XxxbcT+sOFWXLtOk
rpvU9gdgJGM04DIgsbNfvwtO06h7m+oHxPW9HM4997C8GbUie+G8BFPtfdDanRBGrTTbmj4/bT5d
UeIDMy1TYERNd8LTm9XHD8vBVqKAHLQrHEEQ46vB1rQPwVZ25nkvNPMzMsMJgsgOnWcDQbbPWsQHR
tcqK+fwig8C11gEX3uPfuylJVwm/6wQPP7rOi0BUTZFbSKtLaxPXbLVk1dYx20t+pMH+g4Vm0uCl
J6g7FhjZOfkPlJbcgYcuzDjoDLpOcpF6wG7y+ZtuHntmReoFxfH2JJN/P1j+sP/piGxrWuSXlBim
cUhPYgzkM4ykiPoM1ldY9mixMlZ4G+ecevX2HvgvTwyse2a24tY5GHRBWuSXs5PZ2dEJx0eQZvgO
LV7DdgES0Ng5HcVD0Qii45wOp9lEKjxemZflRVFQwjFXlMVikchlrHo5bZ0PXwVoEj1cdTj7hM72
9z5ENqx6KYmXevCY3UilUuC2zVo5smfok036UgNvypQhQ02vy6JMyAbi+WQhLQP6WEld06t5/Czn
RTW+mDaVBcbVtEcmyhZliYpM2oSxGbEwatZAE0ChHEX+xfEfm7cH0oG9GpN/e8dc4IS9c2g2Nf5
YhHNnYJfFeVlg4M4zzXmGGY5QNQ2UTNt1SA8i6mDgFofSyaTXK5Mjv/RgkvH4XqLJz+NU9fqV38B
AAD/wMAUESDBBQABgAIAAAAIQAMhMmf3QAAAAkBAAAPAAAAAHZJzL2Rvd25yZX YueG1s1T/BI/BTsMw
DIbvSLxZDZCQuiKUfUtDSDAiKENeNPYDyBZG1F41RnTnZvjzmxo/1/+v253CxuECc7hd6ThnSvGLDU
eNNTq2H//XH/DCJEJIODJ6vhhbANsqurEgVjZ9ra0y62gksoFKih3EspAxNZx2GIR8tcXbwk8PI
49RKM+HM5W6QD0mylg574gsdja9s83P7ug0HL7muuyf68+4V9un9Rv2qvZnrW9vltcXENeu8R+G
P31Wh4qdan8kE8SgQeXZi6McpCkIBnKleFFryJlCZFXKyw+qXwAAAP//AwBQSwECFQAUAAYACAAA
ACEAtoM4kv4AAADhAQAAEWAAAAAIAAAAAAAAAAAAAAAAAAAW0NvbnRlbnRfVHlwZXNdLnhtbFBLAQIt
ABQABgAIAAAAIQA4/SH/1gAAAJQBAAALAAAAAIAAAAAAAAAAAAAAAAAAAC8BAABfcmVscy8ucmVsc1BLAQIt
ABQABgAIAAAAIQAD/VnRIAlAAB0EAAAOAAAAAIAAAAAAAAAAAAAAAAAAAC4CAABkcnMvZTJvRG9jLnhtbFBL
AQItABQABgAIAAAAIQAMhMmf3QAAAAkBAAAPAAAAAIAAAAAAAAAAAAAAAAAAAHoEABkcnMvZG93bnJldi54
bWxQSwUGAAAAAAQABADzAAAAhAUAAAAA " style="position:absolute;left:0;text-align:left;margin-
left:397.65pt;margin-top:5.55pt;width:91pt;height:19.9pt;z-index:251662336;visibility:visible;mso-wrap-
style:square;mso-width-percent:0;mso-height-percent:0;mso-wrap-distance-left:9pt;mso-wrap-distance-
top:3.6pt;mso-wrap-distance-right:9pt;mso-wrap-distance-bottom:3.6pt;mso-position-horizontal:absolute;mso-

```

```

position-horizontal-relative:margin;mso-position-vertical:absolute;mso-position-vertical-relative:text;mso-width-
percent:0;mso-height-percent:0;mso-width-relative:margin;mso-height-relative:margin;v-text-anchor:top"
o:spid="_x0000_s1026" type="#_x0000_t202">
  - <v:textbox>
    - <w:txbxContent>
      - <w:p w:rsidP="00AC43AB" w:rsidRDefault="00962CEF" w:rsidRPr="00F9407B" w:rsidR="00962CEF"
        w14:textId="77777777" w14:paraId="0A99C7E4">
          - <w:pPr>
            <w:spacing w:after="0" w:lineRule="auto" w:line="240"/>
            <w:ind w:hanging="11" w:left="11"/>
            <w:jc w:val="right"/>
          - <w:rPr>
            <w:rFonts w:hAnsi="Tw Cen MT" w:ascii="Tw Cen MT"/>
            <w:b/>
            <w:bCs/>
            <w:color w:themeShade="BF" w:themeColor="accent6" w:val="538135"/>
            <w:sz w:val="20"/>
            <w:szCs w:val="20"/>
          </w:rPr>
        </w:pPr>
        <w:proofErr w:type="spellStart"/>
        <w:proofErr w:type="gramStart"/>
      - <w:r w:rsidRPr="00F9407B">
        - <w:rPr>
          <w:rFonts w:hAnsi="Tw Cen MT" w:ascii="Tw Cen MT"/>
          <w:b/>
          <w:bCs/>
          <w:color w:themeShade="BF" w:themeColor="accent6" w:val="538135"/>
          <w:sz w:val="20"/>
          <w:szCs w:val="20"/>
        </w:rPr>
        <w:t>elSSN</w:t>
      </w:r>
      <w:proofErr w:type="spellEnd"/>
      - <w:r w:rsidRPr="00F9407B">
        - <w:rPr>
          <w:rFonts w:hAnsi="Tw Cen MT" w:ascii="Tw Cen MT"/>
          <w:b/>
          <w:bCs/>
          <w:color w:themeShade="BF" w:themeColor="accent6" w:val="538135"/>
          <w:sz w:val="20"/>
          <w:szCs w:val="20"/>
        </w:rPr>
        <w:t></w:t>
      </w:r>
      <w:proofErr w:type="gramEnd"/>
      - <w:r w:rsidRPr="00F9407B">
        - <w:rPr>
          <w:rFonts w:hAnsi="Tw Cen MT" w:ascii="Tw Cen MT"/>
          <w:b/>
          <w:bCs/>
          <w:color w:themeShade="BF" w:themeColor="accent6" w:val="538135"/>
          <w:sz w:val="20"/>
          <w:szCs w:val="20"/>
        </w:rPr>
        <w:t xml:space="preserve"> 2588-1582</w:t>
      </w:r>
    </w:p>
  </w:txbxContent>
</v:textbox>
<w10:wrap anchorx="margin"/>
</v:shape>
</w:pict>
</mc:Fallback>
</mc:AlternateContent>
</w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00931572">
  - <w:rPr>
    <w:rFonts w:cs="Calibri" w:hAnsi="Century Gothic" w:eastAsia="Calibri" w:ascii="Century Gothic"/>
    <w:b/>
    <w:noProof/>
    <w:color w:themeShade="80" w:themeColor="accent6" w:val="385623"/>
    <w:sz w:val="30"/>
    <w:szCs w:val="30"/>
    <w:lang w:eastAsia="fr-FR"/>
  </w:rPr>
  - <w:drawing>
    - <wp:anchor wp14:editId="44D3B59C" wp14:anchorId="2CBC09E1" allowOverlap="1" layoutInCell="1" locked="0"
      behindDoc="0" relativeHeight="251659264" simplePos="0" distR="114300" distL="114300" distB="0" distT="0">
      <wp:simplePos y="0" x="0"/>
      - <wp:positionH relativeFrom="margin">
        <wp:posOffset>141399</wp:posOffset>

```

```

        </wp:positionH>
    - <wp:positionV relativeFrom="paragraph">
        <wp:posOffset>44450</wp:posOffset>
    </wp:positionV>
    <wp:extent cx="1442720" cy="951230"/>
    <wp:effectExtent r="5080" b="1270" t="0" l="0"/>
    <wp:wrapNone/>
    <wp:docPr name="Picture 2" id="2" descr="H:\1st Partition\My Activities\The NAJFNR\Website\Images\NAJFNR
    Logo.png"/>
    - <wp:cNvGraphicFramePr>
        <a:graphicFrameLocks noChangeAspect="1" xmlns:a="http://schemas.openxmlformats.org/drawingml/2006/main"/>
    </wp:cNvGraphicFramePr>
    - <a:graphic xmlns:a="http://schemas.openxmlformats.org/drawingml/2006/main">
        - <a:graphicData uri="http://schemas.openxmlformats.org/drawingml/2006/picture">
            - <pic:pic xmlns:pic="http://schemas.openxmlformats.org/drawingml/2006/picture">
                - <pic:nvPicPr>
                    <pic:cNvPr name="Picture 4" id="0" descr="H:\1st Partition\My Activities\The
                    NAJFNR\Website\Images\NAJFNR Logo.png"/>
                - <pic:cNvPicPr>
                    <a:picLocks noChangeAspect="1" noChangeArrowheads="1"/>
                </pic:cNvPicPr>
                </pic:nvPicPr>
                - <pic:blipFill>
                    - <a:blip cstate="print" r:embed="rId8">
                        - <a:extLst>
                            - <a:ext uri="{28A0092B-C50C-407E-A947-70E740481C1C}">
                                <a14:useLocalDpi val="0"
                                xmlns:a14="http://schemas.microsoft.com/office/drawing/2010/main"/>
                            </a:ext>
                        </a:extLst>
                    </a:blip>
                    <a:srcRect/>
                    - <a:stretch>
                        <a:fillRect/>
                    </a:stretch>
                </pic:blipFill>
                - <pic:spPr bwMode="auto">
                    - <a:xfrm>
                        <a:off y="0" x="0"/>
                        <a:ext cx="1442720" cy="951230"/>
                    </a:xfrm>
                    - <a:prstGeom prst="rect">
                        <a:avLst/>
                    </a:prstGeom>
                    <a:noFill/>
                    - <a:ln>
                        <a:noFill/>
                    </a:ln>
                </pic:spPr>
            </pic:pic>
        </a:graphicData>
    </a:graphic>
    - <wp14:sizeRelH relativeFrom="margin">
        <wp14:pctWidth>0</wp14:pctWidth>
    </wp14:sizeRelH>
    - <wp14:sizeRelV relativeFrom="margin">
        <wp14:pctHeight>0</wp14:pctHeight>
    </wp14:sizeRelV>
    </wp:anchor>
</w:drawing>
</w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00931572">
    - <w:rPr>
        <w:rFonts w:cs="Calibri" w:hAnsi="Calibri" w:eastAsia="Calibri" w:ascii="Calibri"/>
        <w:noProof/>
        <w:color w:val="000000"/>
        <w:lang w:eastAsia="fr-FR"/>
    </w:rPr>
    - <mc:AlternateContent>
        - <mc:Choice Requires="wpg">
            - <w:drawing>
                - <wp:inline wp14:editId="38F94B30" wp14:anchorId="08EAF658" distR="0" distL="0" distB="0" distT="0">
                    <wp:extent cx="5988055" cy="1014412"/>
                    <wp:effectExtent r="0" b="0" t="0" l="0"/>
                    <wp:docPr name="Group 10991" id="10991"/>
                    <wp:cNvGraphicFramePr>
                        - <a:graphic xmlns:a="http://schemas.openxmlformats.org/drawingml/2006/main">
                            - <a:graphicData uri="http://schemas.microsoft.com/office/word/2010/wordprocessingGroup">
                                - <wpg:wpg>
                                    <wpg:cNvGrpSpPr>
                                        - <wpg:grpSpPr>
                                            - <a:xfrm>

```

```

        <a:off y="0" x="0"/>
        <a:ext cx="5988055" cy="1014412"/>
        <a:chOff y="39628" x="-43766"/>
        <a:chExt cx="5988055" cy="1122214"/>
    </a:xfrm>
</wpg:grpSpPr>
- <wps:wsp>
    <wps:cNvPr name="Rectangle 147" id="147"/>
    <wps:cNvSpPr/>
    - <wps:spPr>
        - <a:xfrm>
            <a:off y="39628" x="2990669"/>
            <a:ext cx="42144" cy="186477"/>
        </a:xfrm>
        - <a:prstGeom prst="rect">
            <a:avLst/>
        </a:prstGeom>
        - <a:ln>
            <a:noFill/>
        </a:ln>
    </wps:spPr>
    - <wps:txbx>
        - <w:txbxContent>
            - <w:p w:rsidP="00AC43AB" w:rsidRDefault="00962CEF" w:rsidR="00962CEF"
              w14:textId="7777777" w14:paraId="4287D4D9">
                - <w:r>
                    <w:t xml:space="preserve"></w:t>
                </w:r>
            </w:p>
        </w:txbxContent>
    </wps:txbx>
    - <wps:bodyPr bIns="0" rIns="0" tIns="0" lIns="0" vert="horz" rtlCol="0"
      horzOverflow="overflow">
        <a:noAutofit/>
    </wps:bodyPr>
</wps:wsp>
- <wps:wsp>
    <wps:cNvPr name="Rectangle 148" id="148"/>
    <wps:cNvSpPr/>
    - <wps:spPr>
        - <a:xfrm>
            <a:off y="507496" x="2990669"/>
            <a:ext cx="42144" cy="186477"/>
        </a:xfrm>
        - <a:prstGeom prst="rect">
            <a:avLst/>
        </a:prstGeom>
        - <a:ln>
            <a:noFill/>
        </a:ln>
    </wps:spPr>
    - <wps:txbx>
        - <w:txbxContent>
            - <w:p w:rsidP="00AC43AB" w:rsidRDefault="00962CEF" w:rsidR="00962CEF"
              w14:textId="7777777" w14:paraId="63C5746D">
                - <w:r>
                    <w:t xml:space="preserve"></w:t>
                </w:r>
            </w:p>
        </w:txbxContent>
    </wps:txbx>
    - <wps:bodyPr bIns="0" rIns="0" tIns="0" lIns="0" vert="horz" rtlCol="0"
      horzOverflow="overflow">
        <a:noAutofit/>
    </wps:bodyPr>
</wps:wsp>
- <wps:wsp>
    <wps:cNvPr name="Rectangle 149" id="149"/>
    <wps:cNvSpPr/>
    - <wps:spPr>
        - <a:xfrm>
            <a:off y="975365" x="2990669"/>
            <a:ext cx="42144" cy="186477"/>
        </a:xfrm>
        - <a:prstGeom prst="rect">
            <a:avLst/>
        </a:prstGeom>
        - <a:ln>
            <a:noFill/>
        </a:ln>
    </wps:spPr>
    - <wps:txbx>

```

```

- <w:txbxContent>
  - <w:p w:rsidP="00AC43AB" w:rsidRDefault="00962CEF" w:rsidR="00962CEF"
    w14:textId="77777777" w14:paraId="74FE6318">
    - <w:r>
      <w:t xml:space="preserve"></w:t>
    </w:r>
  </w:p>
</w:txbxContent>
</wps:txbx>
- <wps:bodyPr bIns="0" rIns="0" tIns="0" lIns="0" vert="horz" rtlCol="0"
  horzOverflow="overflow">
  <a:noAutofit/>
</wps:bodyPr>
</wps:wsp>
- <wps:wsp>
  <wps:cNvPr name="Rectangle 239" id="239"/>
  <wps:cNvSpPr/>
  - <wps:spPr>
    - <a:xfrm>
      <a:off y="517241" x="1971991"/>
      <a:ext cx="1781790" cy="168235"/>
    </a:xfrm>
    - <a:prstGeom prst="rect">
      <a:avLst/>
      <a:prstGeom>
    - <a:ln>
      <a:noFill/>
    </a:ln>
  </wps:spPr>
- <wps:txbx>
  - <w:txbxContent>
    - <w:p w:rsidP="00AC43AB" w:rsidRDefault="00962CEF" w:rsidRP="0073549D"
      w:rsidR="00962CEF" w14:textId="77777777" w14:paraId="6DBFAC4F">
      - <w:pPr>
        <w:jc w:val="center"/>
        - <w:rPr>
          <w:rFonts w:hAnsi="Tw Cen MT" w:ascii="Tw Cen MT"/>
          <w:sz w:val="20"/>
          <w:szCs w:val="20"/>
          <w:lang w:val="en-US"/>
        </w:rPr>
      </w:pPr>
      - <w:r w:rsidRP="0073549D">
        - <w:rPr>
          <w:rFonts w:hAnsi="Tw Cen MT" w:ascii="Tw Cen MT"/>
          <w:sz w:val="20"/>
          <w:szCs w:val="20"/>
          <w:lang w:val="en-US"/>
        </w:rPr>
        <w:t>Contents lists available at</w:t>
      </w:r>
    </w:p>
  </w:txbxContent>
</wps:txbx>
- <wps:bodyPr bIns="0" rIns="0" tIns="0" lIns="0" vert="horz" rtlCol="0"
  horzOverflow="overflow">
  <a:noAutofit/>
</wps:bodyPr>
</wps:wsp>
- <wps:wsp>
  <wps:cNvPr name="Rectangle 242" id="242"/>
  <wps:cNvSpPr/>
  - <wps:spPr>
    - <a:xfrm>
      <a:off y="555884" x="3543881"/>
      <a:ext cx="38021" cy="168235"/>
    </a:xfrm>
    - <a:prstGeom prst="rect">
      <a:avLst/>
      <a:prstGeom>
    - <a:ln>
      <a:noFill/>
    </a:ln>
  </wps:spPr>
- <wps:txbx>
  - <w:txbxContent>
    - <w:p w:rsidP="00AC43AB" w:rsidRDefault="00962CEF" w:rsidR="00962CEF"
      w14:textId="77777777" w14:paraId="209F05D8">
      - <w:r>
        <w:t xml:space="preserve"></w:t>
      </w:r>
    </w:p>
  </w:txbxContent>

```

```

        </w:txbxContent>
    </wps:txbx>
    - <wps:bodyPr bIns="0" rIns="0" tIns="0" lIns="0" vert="horz" rtdCol="0"
      horzOverflow="overflow">
        <a:noAutofit/>
    </wps:bodyPr>
</wps:wsp>
- <wps:wsp>
  <wps:cNvPr name="Shape 13829" id="13829"/>
  <wps:cNvSpPr/>
  - <wps:spPr>
    - <a:xfrm>
      <a:off y="673229" x="-43766"/>
      <a:ext cx="5981064" cy="365760"/>
    </a:xfrm>
    - <a:custGeom>
      <a:avLst/>
      <a:gdLst/>
      <a:ahLst/>
      <a:cxnLst/>
      <a:rect r="0" b="0" t="0" l="0"/>
      - <a:pathLst>
        - <a:path w="5467472" h="365760">
          - <a:moveTo>
            <a:pt y="0" x="0"/>
          </a:moveTo>
          - <a:lnTo>
            <a:pt y="0" x="5467472"/>
          </a:lnTo>
          - <a:lnTo>
            <a:pt y="365760" x="5467472"/>
          </a:lnTo>
          - <a:lnTo>
            <a:pt y="365760" x="0"/>
          </a:lnTo>
          - <a:lnTo>
            <a:pt y="0" x="0"/>
          </a:lnTo>
        </a:path>
      </a:pathLst>
    </a:custGeom>
    - <a:solidFill>
      - <a:srgbClr val="70AD47">
        <a:lumMod val="40000"/>
        <a:lumOff val="60000"/>
      </a:srgbClr>
    </a:solidFill>
    - <a:ln w="0" cap="rnd">
      <a:noFill/>
      <a:miter lim="127000"/>
    </a:ln>
    <a:effectLst/>
  </wps:spPr>
</wps:bodyPr>
</wps:wsp>
- <wps:wsp>
  <wps:cNvPr name="Rectangle 244" id="244"/>
  <wps:cNvSpPr/>
  - <wps:spPr>
    - <a:xfrm>
      <a:off y="697360" x="1835110"/>
      <a:ext cx="2933739" cy="168235"/>
    </a:xfrm>
    - <a:prstGeom prst="rect">
      <a:avLst/>
    </a:prstGeom>
    - <a:ln>
      <a:noFill/>
    </a:ln>
  </wps:spPr>
- <wps:txbx>
  - <w:txbxContent>
    - <w:p w:rsidP="00AC43AB" w:rsidRDefault="00962CEF" w:rsidRP="0073549D"
      w:rsidR="00962CEF" w14:textId="77777777" w14:paraId="698B309E">
      - <w:pPr>
        - <w:rPr>
          <w:rFonts w:Ansi="Tw Cen MT" w:ascii="Tw Cen MT"/>
          <w:sz w:val="20"/>
          <w:szCs w:val="20"/>
          <w:lang w:val="en-US"/>
        </w:rPr>
      </w:pPr>
    </w:txbxContent>
  </wps:txbx>

```

```

- <w:r w:rsidRPr="0073549D">
  - <w:rPr>
    <w:rFonts w:hAnsi="Tw Cen MT" w:ascii="Tw Cen MT"/>
    <w:sz w:val="20"/>
    <w:szCs w:val="20"/>
    <w:lang w:val="en-US"/>
  </w:rPr>
  <w:t xml:space="preserve">Journal homepage: </w:t>
</w:r>
- <w:hyperlink rid="rId9" w:history="1">
  - <w:r w:rsidRPr="0073549D">
    - <w:rPr>
      <w:rStyle w:val="Hyperlink"/>
      <w:rFonts w:hAnsi="Tw Cen MT" w:ascii="Tw Cen MT"/>
      <w:sz w:val="20"/>
      <w:szCs w:val="20"/>
      <w:lang w:val="en-US"/>
    </w:rPr>
    <w:t>https://www.najfnr.org</w:t>
  </w:r>
</w:hyperlink>
- <w:r w:rsidRPr="0073549D">
  - <w:rPr>
    <w:rFonts w:hAnsi="Tw Cen MT" w:ascii="Tw Cen MT"/>
    <w:sz w:val="20"/>
    <w:szCs w:val="20"/>
    <w:lang w:val="en-US"/>
  </w:rPr>
  <w:t xml:space="preserve"></w:t>
</w:r>
</w:p>
</w:txbxContent>
</wps:txbx>
- <wps:bodyPr bIns="0" rIns="0" tIns="0" lIns="0" vert="horz" rtlCol="0"
  horzOverflow="overflow">
  <a:noAutofit/>
</wps:bodyPr>
</wps:wsp>
- <wps:wsp>
  <wps:cNvPr name="Rectangle 246" id="246"/>
  <wps:cNvSpPr/>
  - <wps:spPr>
    - <a:xfrm>
      <a:off y="697616" x="3882209"/>
      <a:ext cx="38021" cy="168235"/>
    </a:xfrm>
    - <a:prstGeom prst="rect">
      <a:avLst/>
    </a:prstGeom>
    - <a:ln>
      <a:noFill/>
    </a:ln>
  </wps:spPr>
</wps:txbx>
- <wps:txbx>
  - <w:txbxContent>
    - <w:p w:rsidP="00AC43AB" w:rsidRDefault="00962CEF" w:rsidR="00962CEF"
      w14:textId="7777777" w14:paraId="58FD38B4">
      - <w:r>
        <w:t xml:space="preserve"></w:t>
      </w:r>
    </w:p>
  </w:txbxContent>
</wps:txbx>
- <wps:bodyPr bIns="0" rIns="0" tIns="0" lIns="0" vert="horz" rtlCol="0"
  horzOverflow="overflow">
  <a:noAutofit/>
</wps:bodyPr>
</wps:wsp>
- <wps:wsp>
  <wps:cNvPr name="Rectangle 255" id="255"/>
  <wps:cNvSpPr/>
  - <wps:spPr>
    - <a:xfrm>
      <a:off y="906785" x="5902145"/>
      <a:ext cx="42144" cy="186477"/>
    </a:xfrm>
    - <a:prstGeom prst="rect">
      <a:avLst/>
    </a:prstGeom>
    - <a:ln>
      <a:noFill/>
    </a:ln>
  </wps:spPr>

```

```

<wps:spPr>
- <wps:txbx>
- <w:txbxContent>
- <w:p w:rsidP="00AC43AB" w:rsidRDefault="00962CEF" w:rsidR="00962CEF"
w14:textId="77777777" w14:paraId="7D24AFCA">
- <w:r>
<w:t xml:space="preserve"></w:t>
</w:r>
<w:p>
<w:txbxContent>
</wps:txbx>
- <wps:bodyPr blns="0" rlns="0" tlns="0" llns="0" vert="horz" rtlCol="0"
horzOverflow="overflow">
<a:noAutofit>
<wps:bodyPr>
</wps:sp>
</wpg:wpg>
</a:graphicData>
</a:graphic>
</wp:inline>
</w:drawing>
</mc:Choice>
- <mc:Fallback>
- <w:pict>
- <v:group id="Group 10991" w14:anchorId="08EAF658"
o:gfxdata="UESDBBQABGAIAAAAIQC2gziS/gAAAOEBAAATAAAAW0NvbnRlbnRvFVHwZXNdLnhtbJSRQU7DM
90jcwfflWJU67QAgI6YK050CoHGbkTxKLZGx5TGHvY5O2G0SRWN0z/78nu9wcxkFMGNg6quQql6RA
0s5Y6ir5vt9ID1JwBDIwOMJkHPlhr69KfdHjyxSmriSFyz+USnWPY7AufNladK6MEJMX9ApD/oD
OITrorhX2IFeilmcO2RdNdtCj5xDF9pCuTYbBB5bi6bQ4syoJ3g9WQ0ymailZg5KdCXIKLjvcW893
SUOqXwnz5DrqgHtJtXsOqFEKIT7DmDSUCaxw7Rqn8787ZsmRM9e2VmPeBN4uqYvTtW7vjvig9N/y
JsXecLmqf+WD6m8AAAD//wMAUESDBBQABGAIAAAAIQA4/SH/1gAAAJQBAALAAALAAAX3JlBHMvLnJl
bHOkkMQqzwAMhu+DvYPRfXGawxiTj+ j0GvpHsDYimMaW0Yy2fr2M4PBMnrbUb/Q94l/fhMi1qR
JV12sOt6UJgd+ZiDgffL8ekFIFSBvV0oo4EbChzGx4f9GRdb25HMsYhqlCwG5lrLq9biZkxWOiqY
22YtTra2kYMu1lItQD30/bPm3wwYN0x18gb45AdQl1tp5j/sFB2T0FQ7R0nTNEV3j6o9feQzro1i
OWA14Fm+Q8a1a8+Bvu/d/dMb2JY5uiPbhG/ktm4cqGU/er3pcvwCAAD/wMAUESDBBQABGAIAAAA
IQB38eD1LQQAAlkUAAAOAAAAZHJzL2Uyb0RvYy54bWZkWNtu4zYQfS/QfxD0vrFI3Y04i8WmGxRo
dxdfd7QfQutgCJFEgldjpl/cMacqOHRt1FkiC2gSPaSGM+dwqENdv992rfdQKd3IfuGzq8D3qr6Q
ZdOvFv6f3z+9y3zPj6lRvSv7auE/N/tP/PzT9ebYV5xuZZtWskPTno93wwLfz2Ow3w208W66o5+
kkPvO7OWqhMj/qvFrFRIA+9dO+NbkMw2UpWDkkWlNay3ttOMf7ruirGL3Wtq9FrFz5iG81VmeuS
rrObazFFktGsm2IXhviBKDrR9Jh0cnUrRuHdq+bEVdcUSmpZj1eF7GayrpuiMjkGxYcZXON5P1g
clnNN6thggnQUHuH0w6L2w9fdeU4C7lC+Z7vehAk5NzsyZATBlWcdy8UO34avaGVb2H2W9rvVH
d+TjbQ24jxO41Xb0ChjJPmuCOPa9AnOsYFHEuIW/WlMjeu5dFKZJ4nsYE OYJz1z3L8+6YJxzFtGY
mYtgRoFocW0GrCm9h03/N9i+rcVQGTy0geFgi1IH2h9YbaJftZXHYDQomZETZnquAd8zgPE8D5lk
P87cQRchz2gHXJZEqXE+J53mg9JXJSU7jxoLXyEOsxjFw296tPIqR5T5290115+atrW9ZAF2lj5q
jdv1lq4L8l8l8i9le3VX19Q8XUrNwt7l0+bQKYm3p9r/21B9hUb66hXGpGmpsp0TtTaaD/ej
rBsTLs1vZ9uFBRzPeb4IndiwbA0c0mmWlGU4As+jMw7SKE/sSn4TlJqi2yP8v+cTVXXKZ+4W9dl8
5mkcJvEb4jN0qvXEffLwC7T7JeM52y/KUmZcdXjQxS3nEnvLJ0oylObYv786pKMh4aw19qzxVxtlup
UB7x0wol4zmMhnEUZhncCzEax1lmMBRzt+OGWcDR+zp8msVzMxyyMONTjRn5FnTOXweKMEkDTkc
4uk9ndCSLEh2kgjbcZoYJX9QmMw9lUT0lJNBuOelfUSwrV2rPausCpLwH8KgxjpOxJKTQ8CK16S
NEqbhNcQrTY5S6u4gl5LM3K6S9lctb99eJmdYxi4jN8Ld+PvcOQTANwwd7fDsZ5Eyg1w
980BT+dGwJSt0dkTAjAeYqxl25QkKClIrVbLj63yHgTOXRP8uIUCJnt73/0uS2uOAywsqzDTAcCM
TpwZ/nduzLxP/LC9lU/7sCRUfW8T4JwUbdjDhVtk2HkwZPdxPb01W+HtkXwKdPVK99h2KtGfVl
yU50+v5YppDxnKJhWRGZql08J5ORbGvGp6HYUrvz9fZBo0lvphtkEc4yJ4yOoHwr4Qn3mmcB2AM
xQlGE320kHjV19p0xl0M4FmLk74hPgCcoLzYJAIsAnTVxpp9pYOEtmZ97X5NF9XBL3LbP7yb3P0
Qe3wv9mh918Qb/4GAAD//wMAUESDBBQABGAIAAAAIQC7H7sew3AAAAAUBAAAPAAAAAZHJzL2Rvd25y
ZXxYueG1s1T9BS8NAELXvgv9hGcGb3cRabWM2pRT1VARbQXqbjtMkNdsbstsk/feOXvQy8HiPN99L
l6NtVE+drx0bICcRKOLCfTWXBj53r3dzUD4gF9g4JgMX8rDMrq9STA038Af121AqKWGfoIEqhDdbR
2ucVwVfQT1xKLd3SdxSCyK3XR4SDlth3UfSofLYsHypsaV1RftqerYG3AYfVNH7pN6fj+Lfdz6/
NjEZC3szrps5BBRRdXxh+8AUdMmE6uDMXXjUGZEj4velHqYidXKaLZ5AZ6n+T599AwwA//8DAFBL
AAQlABQABGAIAAAAIQC2gziS/gAAAOEBAAATAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAABbQ29udG VudF9UeXBl
c10ueG1sUeSBaI0AFAAGAAGAAAAhADJ9if/WAAAAIAIEAAAsAAAAAAAAAAAAAAAAALwEAAF9yZWxz
Ly5yZWxzUEsBaI0AFAAGAAGAAAAhAHfx4PUtBAAARQAAAAAIAAAAAAAAAAAAAAAAAALgIAAGRy9Y
Mm9Eb2MueG1sUeSBaI0AFAAGAAGAAAAhAlfuwTDcAAAAQEEAAAAAIAAAAAAAAAAAAAAAAAAAHwYAAGR
cy9kb3ducumV2LnhtbFBLBQYAAAAABAAEAPMAAACQBwAAAAA= " coordsize="59880,11222"
style="width:471.5pt; height:79.85pt; mso-position-horizontal-relative:char; mso-position-vertical-relative:line"
o:spid="x0000_s1027" coordorigin="437,396">
- <v:rect id="Rectangle 147" stroked="f"
o:gfxdata="UESDBBQABGAIAAAAIQDqb4fbL7gAAAIUBAAATAAAAW0NvbnRlbnRvFVHwZXNdLnhtbHyQzl
70i8Q+QralM41ITa7kHCaINB743XNDLnhbFBLAQIBAAQIAIAAAAIQA4/SH/1gAAAJQBAALAAALAAAX3JlBHMvLnJl
bHOkkMQqzwAMhu+DvYPRfXGawxiTj+ j0GvpHsDYimMaW0Yy2fr2M4PBMnrbUb/Q94l/fhMi1qR
JV12sOt6UJgd+ZiDgffL8ekFIFSBvV0oo4EbChzGx4f9GRdb25HMsYhqlCwG5lrLq9biZkxWOiqY
22YtTra2kYMu1lItQD30/bPm3wwYN0x18gb45AdQl1tp5j/sFB2T0FQ7R0nTNEV3j6o9feQzro1i
OWA14Fm+Q8a1a8+Bvu/d/dMb2JY5uiPbhG/ktm4cqGU/er3pcvwCAAD/wMAUESDBBQABGAIAAAA
IQB38eD1LQQAAlkUAAAOAAAAZHJzL2Uyb0RvYy54bWZkWNtu4zYQfS/QfxD0vrFI3Y04i8WmGxRo
dxdfd7QfQutgCJFEgldjpl/cMacqOHRt1FkiC2gSPaSGM+dwqENdv992rfdQKd3IfuGzq8D3qr6Q
ZdOvFv6f3z+9y3zPj6lRvSv7auE/N/tP/PzT9ebYV5xuZZtWskPTno93wwLfz2Ow3w208W66o5+
kkPvO7OWqhMj/qvFrFRIA+9dO+NbkMw2UpWDkkWlNay3ttOMf7ruirGL3Wtq9FrFz5iG81VmeuS
rrObazFFktGsm2IXhviBKDrR9Jh0cnUrRuHdq+bEVdcUSmpZj1eF7GayrpuiMjkGxYcZXON5P1g
clnNN6thggnQUHuH0w6L2w9fdeU4C7lC+Z7vehAk5NzsyZATBlWcdy8UO34avaGVb2H2W9rvVH
d+TjbQ24jxO41Xb0ChjJPmuCOPa9AnOsYFHEuIW/WlMjeu5dFKZJ4nsYE OYJz1z3L8+6YJxzFtGY
mYtgRoFocW0GrCm9h03/N9i+rcVQGTy0geFgi1IH2h9YbaJftZXHYDQomZETZnquAd8zgPE8D5lk
P87cQRchz2gHXJZEqXE+J53mg9JXJSU7jxoLXyEOsxjFw296tPIqR5T5290115+atrW9ZAF2lj5q
jdv1lq4L8l8l8i9le3VX19Q8XUrNwt7l0+bQKYm3p9r/21B9hUb66hXGpGmpsp0TtTaaD/ej
rBsTLs1vZ9uFBRzPeb4IndiwbA0c0mmWlGU4As+jMw7SKE/sSn4TlJqi2yP8v+cTVXXKZ+4W9dl8
5mkcJvEb4jN0qvXEffLwC7T7JeM52y/KUmZcdXjQxS3nEnvLJ0oylObYv786pKMh4aw19qzxVxtlup
UB7x0wol4zmMhnEUZhncCzEax1lmMBRzt+OGWcDR+zp8msVzMxyyMONTjRn5FnTOXweKMEkDTkc
4uk9ndCSLEh2kgjbcZoYJX9QmMw9lUT0lJNBuOelfUSwrV2rPausCpLwH8KgxjpOxJKTQ8CK16S
NEqbhNcQrTY5S6u4gl5LM3K6S9lctb99eJmdYxi4jN8Ld+PvcOQTANwwd7fDsZ5Eyg1w
980BT+dGwJSt0dkTAjAeYqxl25QkKClIrVbLj63yHgTOXRP8uIUCJnt73/0uS2uOAywsqzDTAcCM
TpwZ/nduzLxP/LC9lU/7sCRUfW8T4JwUbdjDhVtk2HkwZPdxPb01W+HtkXwKdPVK99h2KtGfVl
yU50+v5YppDxnKJhWRGZql08J5ORbGvGp6HYUrvz9fZBo0lvphtkEc4yJ4yOoHwr4Qn3mmcB2AM
xQlGE320kHjV19p0xl0M4FmLk74hPgCcoLzYJAIsAnTVxpp9pYOEtmZ97X5NF9XBL3LbP7yb3P0
Qe3wv9mh918Qb/4GAAD//wMAUESDBBQABGAIAAAAIQC7H7sew
```

```

AAAAAAAAAAAAAAAAAB8BAABfcmVscybucmVsc1BLAQItABQABgAIAAAAIQDWuM3+wgAAANwAAAAAPAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAcCAABkcnMvZG93bnJldi54bWxQSwUGAAAAAAAAAAAwC3AAAA9gIAAAAA "
style="position:absolute;left:29906;top:396;width:422;height:1865;visibility:visible;mso-wrap-
style:square;v-text-anchor:top" o:spid="_x0000_s1028" filled="f">
  - <v:textbox inset="0,0,0,0">
    - <w:txbxContent>
      - <w:p w:rsidP="00AC43AB" w:rsidRDefault="00962CEF" w:rsidR="00962CEF"
        w14:txld="77777777" w14:paraId="4287D4D9">
          - <w:t>
            <w:t xml:space="preserve"> </w:t>
          </w:t>
        </w:p>
      </w:txbxContent>
    </v:textbox>
  </v:rect>
- <v:rect id="Rectangle 148" stroked="f"
o:gfxdata="UESDBBQABgAIAAAAIQDb4fbL7gAAAIUBAAATAAAAW0NvbNRIbnRfVHlwZXNdLnhtbHyQzl
70i8Q+QralM4IITa7kDhCAiNB7ASt43WOIEcyvb2pNu4IODoPz9/n1xv9vOkForiPddwXVagiI23
jocG3rdPxR0oScgWJ8/UwIEENu3IRb09BBKV0ywNjCmFe63FjDSjD4Q50nv44wpl3HQA00B9I3
VXWjrjedEnIq03oC27qjHjympx31un0wiTQLq4bS4shrAECZnMGVTvbD9QSnOhDInjzsyuiBXWQP0
r4R18jfgnHvJr4nOknrFmJ5xzhraRtHWf3Kkpfz/yGo5S+H73hbkquyhjdr3R8m2lj09svwAAAP//
AwBQSwMEFAAGAAgAAAAhAFr0LFu/AAAAFQEAAAsAAABfcmVscybucmVsc2ZpWwRDMawG4Ptg72B0
X5TuUMaI01uh19I+gLGvxCy2jGsy9e1nemrHjpL4P0nD4SetZiPRyNnCrurvBUPYcYp4tXC/Htw8w
Wl0ObuVMFm6kcBhfX4Yzra62kC6xqGIKVgtLreUTUf1CyWnHhXKbTCzJ1VbKjMX5LzcTvvf9HuXR
gPHJNKdgQU5hb+ZyK23zHztFL6w81c5zQp6m6P9TMfB3PtPWFCCzVQtB9N4U2rp2HOA44NMz4y8A
AAD/wMAUESDBBQABgAIAAAAIQCNj1mMxgAAANwAAAAAPAAAAAZHJzL2Rvd25yZXZYueG1sRi9Ba8JA
EIXvBfDMkjdvaOUoJEBEw3RY9WC9TZkp0lodjZktybtr+8cBG8zvDfVfZOTBteoK3Wh9mxgOkIA
ERfe1lwa+Di9Pc1BhYhssFMBn4pwCofPWSYWt/zga7HWCoJ4ZCigSGrNtU6FBU5DBPFEov25TuH
Udau1LbDXsJdo2dJ8qId1IwNFba0qaj4Pv44A7t5u/7c+7++bF4vu/P7ebE9Lalxj+NhvQQVayh3
8+16bwX/WwJlGZlA5/8AAAD/wMAUESBAi0AFAAGAAgAAAAhANvhsyuAAAAhQEAAABMAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAfDb25ZW50X1R5cGVzXS54bWxQSwECLQAUAAYACAAAACEAwvQsW78AAAAV
CwAAAAAAAAAAAAAAAAAfAQAAAX3JlbHMvLnJlbHNQSwECLQAUAAYACAAAACEApydZjMYAAAD
DwAAAAAAAAAAAAAAAAAHAgAAZHZL2Rvd25yZXZYueG1sUEsFBgAAAAADAAMatwAAAPoCAAAA/
" style="position:absolute;left:29906;top:5074;width:422;height:1865;visibility:visible;mso-wrap-
style:square;v-text-anchor:top" o:spid="_x0000_s1029" filled="f">
  - <v:textbox inset="0,0,0,0">
    - <w:txbxContent>
      - <w:p w:rsidP="00AC43AB" w:rsidRDefault="00962CEF" w:rsidR="00962CEF"
        w14:txld="77777777" w14:paraId="63C5746D">
          - <w:t>
            <w:t xml:space="preserve"> </w:t>
          </w:t>
        </w:p>
      </w:txbxContent>
    </v:textbox>
  </v:rect>
- <v:rect id="Rectangle 149" stroked="f"
o:gfxdata="UESDBBQABgAIAAAAIQDb4fbL7gAAAIUBAAATAAAAW0NvbNRIbnRfVHlwZXNdLnhtbHyQzl
70i8Q+QralM4IITa7kDhCAiNB7ASt43WOIEcyvb2pNu4IODoPz9/n1xv9vOkForiPddwXVagiI23
jocG3rdPxR0oScgWJ8/UwIEENu3IRb09BBKV0ywNjCmFe63FjDSjD4Q50nv44wpl3HQA00B9I3
VXWjrjedEnIq03oC27qjHjympx31un0wiTQLq4bS4shrAECZnMGVTvbD9QSnOhDInjzsyuiBXWQP0
r4R18jfgnHvJr4nOknrFmJ5xzhraRtHWf3Kkpfz/yGo5S+H73hbkquyhjdr3R8m2lj09svwAAAP//
AwBQSwMEFAAGAAgAAAAhAFr0LFu/AAAAFQEAAAsAAABfcmVscybucmVsc2ZpWwRDMawG4Ptg72B0
X5TuUMaI01uh19I+gLGvxCy2jGsy9e1nemrHjpL4P0nD4SetZiPRyNnCrurvBUPYcYp4tXC/Htw8w
Wl0ObuVMFm6kcBhfX4Yzra62kC6xqGIKVgtLreUTUf1CyWnHhXKbTCzJ1VbKjMX5LzcTvvf9HuXR
gPHJNKdgQU5hb+ZyK23zHztFL6w81c5zQp6m6P9TMfB3PtPWFCCzVQtB9N4U2rp2HOA44NMz4y8A
AAD/wMAUESDBBQABgAIAAAAIQDIa/wXwgAAANwAAAAAPAAAAAZHJzL2Rvd25yZXZYueG1sRi9Ni8Iw
EL0L/ocwgjdNXURs1yjiKnp0VdC9Dc1sW7aZlCba6q83C4K3ebzPmS1aU4ob1a6wrGA0jEAQp1YX
nClk4HTeDQKjnkTWWlknBnRws5t3ODBNtG/6m28FnIoSwS1BB7n2VSOnSnAy6oa2IA/dra4M+wDqT
usYmhJtSfkTRRBosODTkWNEqp/TvcDUKttNqednZR5OV65/teX+Ov46xv6rfa5eflDy1/i1+uXc6
zB/H8P9MuEDOnwAAAP//AwBQSwECLQAUAAYACAAAACEA2+H2y+4AAACFAQAAEwAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAA0NvbNRIbnRfVHlwZXNdLnhtbFBLAQItABQABgAIAAAAIQBa9CxbvwAAABUBAAALAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAB8BAABfcmVscybucmVsc1BLAQItABQABgAIAAAAIQDIa/wXwgAAANwAAAAAPAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAcCAABkcnMvZG93bnJldi54bWxQSwUGAAAAAAAAAAAwC3AAAA9gIAAAAA "
style="position:absolute;left:29906;top:9753;width:422;height:1865;visibility:visible;mso-wrap-
style:square;v-text-anchor:top" o:spid="_x0000_s1030" filled="f">
  - <v:textbox inset="0,0,0,0">
    - <w:txbxContent>
      - <w:p w:rsidP="00AC43AB" w:rsidRDefault="00962CEF" w:rsidR="00962CEF"
        w14:txld="77777777" w14:paraId="74FE6318">
          - <w:t>
            <w:t xml:space="preserve"> </w:t>
          </w:t>
        </w:p>
      </w:txbxContent>
    </v:textbox>
  </v:rect>
- <v:rect id="Rectangle 239" stroked="f"
o:gfxdata="UESDBBQABgAIAAAAIQDb4fbL7gAAAIUBAAATAAAAW0NvbNRIbnRfVHlwZXNdLnhtbHyQzl
70i8Q+QralM4IITa7kDhCAiNB7ASt43WOIEcyvb2pNu4IODoPz9/n1xv9vOkForiPddwXVagiI23
jocG3rdPxR0oScgWJ8/UwIEENu3IRb09BBKV0ywNjCmFe63FjDSjD4Q50nv44wpl3HQA00B9I3
VXWjrjedEnIq03oC27qjHjympx31un0wiTQLq4bS4shrAECZnMGVTvbD9QSnOhDInjzsyuiBXWQP0

```

```

r4R18jfgnHvJr4nOknrFmJ5xzhraRtHWf3Kkpzf/yGo5S+H73hkquyhjr3R8m2lj09svvAAAP//
AwBQSwMEFAAGAAgAAAAhAFr0LFu/AAAAFQEAAAsAAABfcmVscy8ucmVsc2ZpWwRDMaWg4Ptg72B0
X5TuUMaI01uh19I+gLGvxCy2jGSy9e1nemrHjpL4P0nD4SetZiPRyNnCruvBUPYcYp4tXC/Htw8w
Wl0ObuVMFm6kcBhfX4Yzra62kC6xqGlikVgtLreUTUf1CyWnHhXKbTCzJ1VbKjMX5LzcTvfv9HuXR
gPHJNKdgQU5hb+ZyK23zHztFL6w81c5zQp6m6P9TMfB3PtPWFCCzVQtB9N4U2rp2HOA44NMz4y8A
AAD//wMAUEsDBBQABgAIAAAAIQBLSo4WxgAAANwAAAAAPAAAAAZHJzL2Rvd25yZXZYueG1sRl9Ba8JA
FITvBf/D8oTe6qYRiomuIlpJm0UbG+P7DMJzb4N2a1J++u7BcHjMDPFMKvNaFpxpd41lhU8zy1Q
xKXVDVcKtSfd0wKE88gaW8uk4lccbNaThxWm2g78TtfCVyJA2KWoopa+S6V0ZU0G3cx2xMG72N6g
D7KvpO5xCHDTYjiKXqTBhsNCjR3taiq/im+jlFt024/c/g5V+/qZnd/Oyf6YeKUp+N2CcLT6O/h
WzvXCuJ5Av9nwhGQ6z8AAAD//wMAUEsBAi0AFAGAAgAAAAhANvh9svuAAAAhQEABMAAAAAA/
AAAAAAAAAAAAAAAAAFtdb250ZW50X1R5cGVzXS54bWxQSwECLQAUAAYACAAAACEAWvQsW78AAAAV
CwAAAAAAAAAAAAAAAAAFAQAAX3JlbHMvLnJlbHNQSwECLQAUAAYACAAAACEAS0juFsYAAADc/
DwAAAAAAAAAAAAAAAAAHgAAZHZL2Rvd25yZXZYueG1sUEsFBGAAAAADAAMatwAAAPoCAAAA/
" style="position:absolute;left:19719;top:5172;width:17818;height:1682;visibility:visible;mso-wrap-
style:square;v-text-anchor:top" o:spid="_x0000_s1031" filled="f">
- <v:textbox inset="0,0,0,0">
- <w:txbxContent>
- <w:p w:rsidP="00AC43AB" w:rsidRDefault="00962CEF" w:rsidR="0073549D"
w:rsidR="00962CEF" w14:textId="77777777" w14:paraId="6DBFAC4F">
- <w:pPr>
<w:jc w:val="center">
- <w:rPr>
<w:rFonts w:hAnsi="Tw Cen MT" w:ascii="Tw Cen MT"/>
<w:sz w:val="20"/>
<w:szCs w:val="20"/>
<w:lang w:val="en-US"/>
</w:rPr>
</w:pPr>
- <w:r w:rsidR="0073549D">
- <w:rPr>
<w:rFonts w:hAnsi="Tw Cen MT" w:ascii="Tw Cen MT"/>
<w:sz w:val="20"/>
<w:szCs w:val="20"/>
<w:lang w:val="en-US"/>
</w:rPr>
<w:t>Contents lists available at</w:t>
</w:r>
</w:p>
</w:txbxContent>
</v:textbox>
</v:rect>
- <v:rect id="Rectangle 242" stroked="f"
o:gfxdata="UESDBBQABgAIAAAAIQDb4fbL7gAAAIUBAAATAAAAW0NvbnRlbnRfVHlwZXNdLnhtbHyQzI
70i8Q+QralM4IITa7kDhCAiNB7AS43WOIEcyvb2pNu4IODoPz9/n1xv9vOkForiPDdwXVagil23
jocG3rdPxR0oScgWJ8/UwIEENu3lRb09BBKV0ywnJcMf63FjDSjD4Q50nv44wp13HQAc0OB9I3
VXWrrjedEnIq03oC27qjHjympx31un0wiTQLq4bS4shrAECZnMGVTVbD9QSnOhDInjzsyuiBXWQP0
r4R18jfgnHvJr4nOknrFmJ5xzhraRtHWf3Kkpzf/yGo5S+H73hkquyhjr3R8m2lj09svvAAAP//
AwBQSwMEFAAGAAgAAAAhAFr0LFu/AAAAFQEAAAsAAABfcmVscy8ucmVsc2ZpWwRDMaWg4Ptg72B0
X5TuUMaI01uh19I+gLGvxCy2jGSy9e1nemrHjpL4P0nD4SetZiPRyNnCruvBUPYcYp4tXC/Htw8w
Wl0ObuVMFm6kcBhfX4Yzra62kC6xqGlikVgtLreUTUf1CyWnHhXKbTCzJ1VbKjMX5LzcTvfv9HuXR
gPHJNKdgQU5hb+ZyK23zHztFL6w81c5zQp6m6P9TMfB3PtPWFCCzVQtB9N4U2rp2HOA44NMz4y8A
AAD//wMAUEsDBBQABgAIAAAAIQAd6g8axQAAANwAAAAAPAAAAAZHJzL2Rvd25yZXZYueG1sRl9Ba8Iw
FMTvwn6H8Ba8aWpZRRktRZNdFj/5ZUG+P5tkWm5fSRFv99EYQ9jjMzG+Y6bw1pbhR7QrLCgb9CARx
anXBmYK//W9vBMJ5Zl2IZVJwJwf2Udniom2DW/ptvOZCBB2CSrIva8SKV2ak0HxtxVx8M62NuiD
rDOpa2wC3JQyjqKhNFhwWmixou+c0svuahSsRtXiuLaPjJiuXp9Vhcxj/7Mdeqe5nu5iA8NT6//C7
vdYK4q8YXmfCEZCzJwAAAP//AwBQSwECLQAUAAYACAAAACEA2+H2y+4AAACFAQAAEwAAAAA/
AAAAAAAAAAAAAAAAAW0NvbnRlbnRfVHlwZXNdLnhtbFBLAQItABQABgAIAAAAIQBa9CxbvwAAABUBAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAB8BAABfcmVscy8ucmVsc1BLAQItABQABgAIAAAAIQAd6g8axQAAANwAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAcCAABkcnMvZG93bnJldi54bWxQSwUGAAAAAAMAAAwC3AAAA+QIAAAAA
" style="position:absolute;left:35438;top:5558;width:381;height:1683;visibility:visible;mso-wrap-
style:square;v-text-anchor:top" o:spid="_x0000_s1032" filled="f">
- <v:textbox inset="0,0,0,0">
- <w:txbxContent>
- <w:p w:rsidP="00AC43AB" w:rsidRDefault="00962CEF" w:rsidR="00962CEF"
w14:textId="77777777" w14:paraId="209F05D8">
- <w:t>
<w:t xml:space="preserve"></w:t>
</w:t>
</w:p>
</w:txbxContent>
</v:textbox>
</v:rect>
- <v:shape id="Shape 13829" strokeWeight="0" stroked="f" fillColor="#c5e0b4"
path="m,15467472,r,3657601,365760,,e"
o:gfxdata="UESDBBQABgAIAAAAIQDb4fbL7gAAAIUBAAATAAAAW0NvbnRlbnRfVHlwZXNdLnhtbHyQzI
70i8Q+QralM4IITa7kDhCAiNB7AS43WOIEcyvb2pNu4IODoPz9/n1xv9vOkForiPDdwXVagil23
jocG3rdPxR0oScgWJ8/UwIEENu3lRb09BBKV0ywnJcMf63FjDSjD4Q50nv44wp13HQAc0OB9I3
VXWrrjedEnIq03oC27qjHjympx31un0wiTQLq4bS4shrAECZnMGVTVbD9QSnOhDInjzsyuiBXWQP0
r4R18jfgnHvJr4nOknrFmJ5xzhraRtHWf3Kkpzf/yGo5S+H73hkquyhjr3R8m2lj09svvAAAP//
AwBQSwMEFAAGAAgAAAAhAFr0LFu/AAAAFQEAAAsAAABfcmVscy8ucmVsc2ZpWwRDMaWg4Ptg72B0
X5TuUMaI01uh19I+gLGvxCy2jGSy9e1nemrHjpL4P0nD4SetZiPRyNnCruvBUPYcYp4tXC/Htw8w
Wl0ObuVMFm6kcBhfX4Yzra62kC6xqGlikVgtLreUTUf1CyWnHhXKbTCzJ1VbKjMX5LzcTvfv9HuXR

```

```
gPHJNKdgQU5hb+ZyK23zHtFL6w81c5zQp6mP9TMBF3PtWFCczVQtB9N4U2rp2HOA44NMz4y8A  
AAD/w/MAUEsDBBQABGAlAAAAIQDvPptAxAAAAANAAAAAPAAAAAHJLzL2Rvd25yZXZYueG1sRE9Na8JA  
EL0X/A/LCL2UulFPqtFVpK3gVePF25Adk2h2NuxuNfn3XaHgBr7vc5brzjTiRs7XlhWMRWrkI4sLq  
mksFx3z7PgPhA7LGxjIp6MnDejV4WWKm7r233dDuEUUsQ09hkqqEJoMyI9UZFBP7ItceTO1hkMEbpS  
aof3GG4aOUmSVBqsOT2U2NJXRcK18GsUTNO33cf4W/d9mV9Sc/485u70o9TrsNssQATqwIP8797p  
OH86m8zh8U68Qa7+AAAA/BDAFBLAQitABQABGAlAAAAAIQDb4fbL7gAAAIUBAAAATAAAAW0NvbmlRlbnRfVHlwZXNdLnhtbHyQzO  
AAAAAAbBbQ29udGVudF9UeXBxlC10ueG1sUESBAi0FAAGAAgAAAAAhAfR0LFu/AAAAFQEAAAAA  
AAAAAAAAAAAAAAAAAAHwEAAP9yZWxzL5yZWxzUESBAi0FAAGAAgAAAAHA08+m0DEAAAA3gAA  
AAAAAAAAAAAAAAAAABwIAAGRcy9kb3ducmluV2LnhtbFBLBQYAAAAAAAwADALCAAAD4AgAAAAA  
" coordsize="5467472,365760"  
style="position:absolute;left:-437;top:6732;width:59809;height:3657;visibility:visible;mso-wrap-  
style:square;v-text-anchor:top" o:spid="_x0000_s1033">  
    <v:stroke joinstyle="miter" miterlimit="83231f" endcap="round"/>  
    <v:path textboxrect="0,0,5467472,365760" arrowok="t"/>  
</v:shape>  
<v:rect id="Rectangle 244" stroked="f"  
o:gfxdata="UESDBBQABGAlAAAAIQDb4fbL7gAAAIUBAAAATAAAAW0NvbmlRlbnRfVHlwZXNdLnhtbHyQzO  
70i8Q+QralM4ITa7kdHCaiNB7As43WOIEcybv2pNu4IODoPz9/nlxv9vOkForiPDdwXVagiet23  
jocG3rdPxR0oScgWJ8/UwIEENu3lRB09BBKV0ywnJcmFe63fjDSJD4Q50nv44wpl3HQAc0OB9I3  
VXWRjedEnIq03oC27qHjympx31un0wiTQLQ4bS4shrAECZNMGVTvbD9QSnOhDInjsyuiBXWQP0  
r4R18jfgnHvjr4nOknrFmj5xzhraRtHWf3Kkpzf/yGo5S+H73hhkquyhjdjr3R8m2lj09svvwAAAP//  
AwBQSwMEFAAGAAgAAAAHAfr0LFu/AAAAFQEAAAAAABfcMVsycylucmVsc2ZpPwWrDMAwG4Ptg72B0  
X5TuUMaI01uh191+gLGVxCy2jGSy9einemrHjpL4P0nd4SetZiPRyNnCruvBUPYCyp4tXC/Htw8w  
WI0ObuVMFM6kcbHfX4Yzra62kC6xqGIKvgtlReUTUfiCyWnHHXKbTCzJ1vbKjMX5LzcTvfv9HuXR  
gPHJNKdgQU5hb+ZyK23zHtFL6w81c5zQp6mP9TMBF3PtWFCczVQtB9N4U2rp2HOA44NMz4y8A  
AAD/w/MAUEsDBBQABGAlAAAAIQD9TzL1xgAAANwAAAAPAAAAAHJLzL2Rvd25yZXZYueG1sRI9Ba8JA  
FITvgv9heYXezKYioqmriK2Y5sU0t4e2dcKNPs2ZFeT+uu7BchjMDPfMJvdaFpxod41lhU8RTEI  
4tLqhishFH/lxtglhPLLGijp+CUIHu+1ossFE24HF6ZL5SgQluwQV1N53izSurMmgizxHHLxv2xv0  
QfaV1D0OA5w5OY/jpTTYCFiosANDTeVPdjYKTqtu/5na61C1r1+n4q1Yv+Rrr9Tjt7h/BuFp9Pfw  
rZ1qBfPFav7PhCMgt38AAAD/w/MAUEsBAi0FAAGAAgAAAAHANvh9vsuAAAAAQEAAABMAAAAAAAAAA  
AAAAAAAAAAAAAAAAAftDb250ZW50IHR5cGUzXS44bWwQSWECLQAUAAYACAAAACEAAwQsW78AAAAA  
CwAAAAAAAAAAAAAAAAAafAQAAAX3JlbHMvLnJlbHNQSwECLQAUAAYACAAAACEAAU8y9cyYAAADCa  
DwAAAAAAAAAAAAAAAAAHAgAAZHJLzL2Rvd25yZXZYueG1sUESFBgAAAAADAAMatwAAAPoCAAAA  
" style="position:absolute;left:18351;top:6973;width:29337;height:1682;visibility:visible;mso-wrap-  
style:square;v-text-anchor:top" o:spid="_x0000_s1034" filled="f">  
    - <v:textbox inset="0,0,0,0">  
        - <w:txbxContent>  
            - <w:p w:rsidP="00AC43AB" w:rsidRDefault="00962CEF" w:rsidRPr="0073549D"  
                w:rsidR="00962CEF" w:14:texId="77777777" w:14:paraId="698B309E">  
                    - <w:pPr>  
                        - <w:rPr>  
                            <w:rFonts w:hAnsi="Tw Cen MT" w:ascii="Tw Cen MT"/>  
                            <w:sz w:val="20"/>  
                            <w:szCs w:val="20"/>  
                            <w:lang w:val="en-US"/>  
                        </w:rPr>  
                    </w:pPr>  
                    - <w:r w:rsidRPr="0073549D">  
                        - <w:rPr>  
                            <w:rFonts w:hAnsi="Tw Cen MT" w:ascii="Tw Cen MT"/>  
                            <w:sz w:val="20"/>  
                            <w:szCs w:val="20"/>  
                            <w:lang w:val="en-US"/>  
                        </w:rPr>  
                        <w:t xml:space="preserve">Journal homepage: </w:t>  
                    </w:r>  
                    - <w:hyperlink r:id="rId10" w:history="1">  
                        - <w:r w:rsidRPr="0073549D">  
                            - <w:rPr>  
                                <w:rStyle w:val="Hyperlink"/>  
                                <w:rFonts w:hAnsi="Tw Cen MT" w:ascii="Tw Cen MT"/>  
                                <w:sz w:val="20"/>  
                                <w:szCs w:val="20"/>  
                                <w:lang w:val="en-US"/>  
                            </w:rPr>  
                            <w:t>https://www.najfnr.org</w:t>  
                        </w:r>  
                    </w:hyperlink>  
                    - <w:r w:rsidRPr="0073549D">  
                        - <w:rPr>  
                            <w:rFonts w:hAnsi="Tw Cen MT" w:ascii="Tw Cen MT"/>  
                            <w:sz w:val="20"/>  
                            <w:szCs w:val="20"/>  
                            <w:lang w:val="en-US"/>  
                        </w:rPr>  
                        <w:t xml:space="preserve"></w:t>  
                    </w:r>  
                </w:p>  
            </w:txbxContent>  
        </v:textbox>  
</v:rect>
```

```

<v:rect id="Rectangle 246" stroked="f"
o:gfxdata="UESDBBQABgAIAAAAIQDb4fbL7gAAAIUBAAATAAAAW0NvbnRlbnRfVHlwZXNdLnhtbHyQzI
70i8Q+QralM4IITa7kDhCAINB7ASt43WOIEcyvb2pNu4IODoPz9/n1xv9vOkForiPddwXVagiI23
jocG3rdPxR0oScgWJ8/UwIEENu3lRb09BBKV0ywnJcMFe63FjDSjID4Q50nv44wpl3HQAc0OB9I3
VXWjrjedEnIq03oC27qjHjympx31un0wiTQLq4bS4shrAECZnMGVTvbD9QSnOhDInjzsyuiBXWQP0
r4R18jfgnHvJr4nOknrFmJ5xzhraRtHWf3Kkpfz/yGo5S+H73hkhquyhdjr3R8m2lj09svwAAAP//
AwBQSwMEFAAGAAgAAAAhAFr0LFu/AAAAFQEAAsAAABfcmVscy8ucmVsc2ZzPwWrDMAwG4Ptg72B0
X5TuUMaI01uh19I+gLGvxCy2jGsy9e1nemrHjpL4P0nD4SetZiPRyNnCrurvBUPYcYp4tXC/Htw8w
Wl0ObuVMFm6kcBhfX4Yzra62kC6xqGKlVgtLreUTUf1CyWnHhXKbTCzJ1VbKjMX5LzcTvvf9HuXR
gPHJNKdgQU5hb+ZyK23zHztFL6w81c5zQp6m6P9TMfB3PtPWFCczVQtB9N4U2rp2HOA44NMz4y8A
AAD/wMAUESDBBQABgAIAAAAIQBi0QkZxAAAAANwAAAAAPAAAAZHJzL2Rvd25yZXZYueG1sR19Pi8lw
FMTvtg8hPMGbpqIVqOIuuhx/QPq7dE822LzUpqsrX76jbCwx2FmfsPMI40pxJMql1tWMOhHIIgT
q3NOFZxPX70JCOeRNRaWScGLHCwX7dYcY21rPtDz6FMRI0xiVJB5X8ZSuiQjg65vS+Lg3W1l0AdZ
pVJXWAe4KeQwisbSYM5hIcOS1hklj+OPUbCblKvr3r7rtNjedpfvy3Rzmnglup1mNQPhqfH/4b/2
XisYjsbwOROOgFz8AgAA/8DAFBLAQItABQABgAIAAAAIQDb4fbL7gAAAIUBAAATAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAABbQ29udGVudF9UeXBlc10ueG1sUeSBAi0AFAAGAAgAAAAhAFr0LFu/AAAAFQEAAsA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAHwEAAAF9yZWxzLy5yZWxzUeSBAi0AFAAGAAgAAAAhAFGLRCRnEAAAAA3AAA
AAAAAAAAAAAAAAAAABwIAAGRycy9kb3ducumV2LnhtbFBLBQYAAAAAAwADALcAAAD4AgAAAAA="
" style="position:absolute;left:38822;top:6976;width:380;height:1682;visibility:visible;mso-wrap-
style:square;v-text-anchor:top" o:spid="_x0000_s1035" filled="f">
- <v:textbox inset="0,0,0,0">
- <w:txbxContent>
- <w:p w:rsidP="00AC43AB" w:rsidRDefault="00962CEF" w:rsidR="00962CEF"
w14:txld="7777777" w14:paraId="58FD38B4">
- <w:t>
<w:t xml:space="preserve"> </w:t>
</w:r>
</w:p>
</w:txbxContent>
</v:textbox>
</v:rect>
- <v:rect id="Rectangle 255" stroked="f"
o:gfxdata="UESDBBQABgAIAAAAIQDb4fbL7gAAAIUBAAATAAAAW0NvbnRlbnRfVHlwZXNdLnhtbHyQzI
70i8Q+QralM4IITa7kDhCAINB7ASt43WOIEcyvb2pNu4IODoPz9/n1xv9vOkForiPddwXVagiI23
jocG3rdPxR0oScgWJ8/UwIEENu3lRb09BBKV0ywnJcMFe63FjDSjID4Q50nv44wpl3HQAc0OB9I3
VXWjrjedEnIq03oC27qjHjympx31un0wiTQLq4bS4shrAECZnMGVTvbD9QSnOhDInjzsyuiBXWQP0
r4R18jfgnHvJr4nOknrFmJ5xzhraRtHWf3Kkpfz/yGo5S+H73hkhquyhdjr3R8m2lj09svwAAAP//
AwBQSwMEFAAGAAgAAAAhAFr0LFu/AAAAFQEAAsAAABfcmVscy8ucmVsc2ZzPwWrDMAwG4Ptg72B0
X5TuUMaI01uh19I+gLGvxCy2jGsy9e1nemrHjpL4P0nD4SetZiPRyNnCrurvBUPYcYp4tXC/Htw8w
Wl0ObuVMFm6kcBhfX4Yzra62kC6xqGKlVgtLreUTUf1CyWnHhXKbTCzJ1VbKjMX5LzcTvvf9HuXR
gPHJNKdgQU5hb+ZyK23zHztFL6w81c5zQp6m6P9TMfB3PtPWFCczVQtB9N4U2rp2HOA44NMz4y8A
AAD/wMAUESDBBQABgAIAAAAIQAX2gGzsgAAANwAAAAAPAAAAZHJzL2Rvd25yZXZYueG1sR19Ba8JA
FITvgv9heYXezKaCoqmriK2YY5sU0t4e2dckNPs2ZFET+uu7BcHjMDPFmJvdaFpxod41lhU8RTEI
4tLqhisFH/xtgLLPLG1jIp+CUHu+10ssFE24Hf6ZL5SgQIuwQV1N53iZSurMmg12xHHLxv2xv0
QfaV1D00AW5aOY/jpTTYcFiosaNDtEvPdYKtqtu/5na61C1r1+n4q1Yv+Rrr9Tjw7h/BuFp9Pfw
rZ1qBfPFav7PhCMgt38AAD/wMAUESBAi0AFAAGAAgAAAAhANvhsuAAAAhQEAAABMAAAAAAAAAA/
AAAAAAAAAAAAAAAAAfDb250ZW50X1R5cGZzXS54bWxQSwECLQAUAAYACAAAACEAwvQsW78AAAAV
CwAAAAAAAAAAAAAAAAAfAQAAAX3JlbnHMvLnJlbnHNQSwECLQAUAAYACAAAACEAF9oBs8YAAADc
DwAAAAAAAAAAAAAAAAAHAgAAZHJzL2Rvd25yZXZYueG1sUeSFBgAAAAADAAMatwAAPoCAAAA/
" style="position:absolute;left:59021;top:9067;width:421;height:1865;visibility:visible;mso-wrap-
style:square;v-text-anchor:top" o:spid="_x0000_s1036" filled="f">
- <v:textbox inset="0,0,0,0">
- <w:txbxContent>
- <w:p w:rsidP="00AC43AB" w:rsidRDefault="00962CEF" w:rsidR="00962CEF"
w14:txld="7777777" w14:paraId="7D24AFCA">
- <w:t>
<w:t xml:space="preserve"> </w:t>
</w:r>
</w:p>
</w:txbxContent>
</v:textbox>
</v:rect>
<w10:anchorlock>
</v:group>
<w:pict>
</mc:Fallback>
</mc:AlternateContent>
</w:r>
</w:p>
- <w:p w:rsidP="00AC43AB" w:rsidRDefault="00AC43AB" w:rsidRPr="00931572" w:rsidR="00AC43AB" w14:txld="7777777"
w14:paraId="08145072">
- <w:pPr>
<w:keepNext/>
<w:keepLines/>
<w:spacing w:after="147" w:lineRule="auto" w:line="277"/>
<w:ind w:hanging="10" w:left="240"/>
<w:jc w:val="center"/>
<w:outlineLvl w:val="0"/>
- <w:rPr>
<w:rFonts w:cs="Calibri" w:hAnsi="Century Gothic" w:eastAsia="Calibri" w:ascii="Century Gothic"/>
<w:color w:themeShade="80" w:themeColor="accent6" w:val="385623"/>
<w:sz w:val="30"/>

```

```

        <w:szCs w:val="30"/>
        <w:lang w:val="en-US"/>
    </w:rPr>
</w:pPr>
- <w:r w:rsidRPr="00D366E7">
    - <w:rPr>
        <w:rFonts w:cs="Calibri" w:hAnsi="Century Gothic" w:eastAsia="Calibri" w:ascii="Century Gothic"/>
        <w:b/>
        <w:bCs/>
        <w:color w:themeShade="80" w:themeColor="accent6" w:val="385623"/>
        <w:sz w:val="30"/>
        <w:szCs w:val="30"/>
        <w:lang w:val="en-US"/>
    </w:rPr>
    <w:t>Calcium status in Moroccan children and adolescents assessed by 24-hour urinary excretion</w:t>
</w:r>
</w:p>
- <w:p w:rsidP="00AC43AB" w:rsidRDefault="00AC43AB" w:rsidR="009033EA" w14:textId="77777777" w14:paraId="774699C1">
    - <w:pPr>
        <w:spacing w:after="5"/>
        <w:ind w:hanging="10" w:left="235"/>
        <w:jc w:val="center"/>
    - <w:rPr>
        <w:rFonts w:cs="Calibri" w:eastAsia="Calibri" w:hAnsiTheme="minorBidi" w:asciiTheme="minorBidi"/>
        <w:color w:themeColor="text1" w:val="000000"/>
        <w:sz w:val="20"/>
        <w:lang w:val="en-US"/>
    </w:rPr>
</w:pPr>
- <w:r w:rsidRPr="00931572">
    - <w:rPr>
        <w:rFonts w:cs="Calibri" w:eastAsia="Calibri" w:hAnsiTheme="minorBidi" w:asciiTheme="minorBidi"/>
        <w:color w:themeColor="text1" w:val="000000"/>
        <w:sz w:val="20"/>
        <w:lang w:val="en-US"/>
    </w:rPr>
    <w:t xml:space="preserve">Amina BOUZIANI</w:t>
</w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00931572">
    - <w:rPr>
        <w:rFonts w:cs="Calibri" w:eastAsia="Calibri" w:hAnsiTheme="minorBidi" w:asciiTheme="minorBidi"/>
        <w:color w:themeColor="text1" w:val="000000"/>
        <w:sz w:val="20"/>
        <w:vertAlign w:val="superscript"/>
        <w:lang w:val="en-US"/>
    </w:rPr>
    <w:t>1</w:t>
</w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00931572">
    - <w:rPr>
        <w:rFonts w:cs="Calibri" w:eastAsia="Calibri" w:hAnsiTheme="minorBidi" w:asciiTheme="minorBidi"/>
        <w:color w:themeColor="text1" w:val="000000"/>
        <w:sz w:val="20"/>
        <w:lang w:val="en-US"/>
    </w:rPr>
    <w:t> , </w:t>
</w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00EF1BA5">
    - <w:rPr>
        <w:rFonts w:cs="Calibri" w:eastAsia="Calibri" w:hAnsiTheme="minorBidi" w:asciiTheme="minorBidi"/>
        <w:b/>
        <w:bCs/>
        <w:color w:themeColor="text1" w:val="000000"/>
        <w:sz w:val="20"/>
        <w:u w:val="single"/>
        <w:lang w:val="en-US"/>
    </w:rPr>
    <w:t>Naima SAEID</w:t>
</w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00EF1BA5">
    - <w:rPr>
        <w:rFonts w:cs="Calibri" w:eastAsia="Calibri" w:hAnsiTheme="minorBidi" w:asciiTheme="minorBidi"/>
        <w:b/>
        <w:bCs/>
        <w:color w:themeColor="text1" w:val="000000"/>
        <w:sz w:val="20"/>
        <w:lang w:val="en-US"/>
    </w:rPr>
    <w:t> </w:t>
</w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00EF1BA5">
    - <w:rPr>

```

```

        <w:rFonts w:cs="Calibri" w:eastAsia="Calibri" w:hAnsiTheme="minorBidi" w:asciiTheme="minorBidi"/>
        <w:b/>
        <w:bCs/>
        <w:color w:themeColor="text1" w:val="000000"/>
        <w:sz w:val="20"/>
        <w:vertAlign w:val="superscript"/>
        <w:lang w:val="en-US"/>
    </w:rPr>
    <w:t>1</w:t>
</w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00EF1BA5">
    - <w:rPr>
        <w:rFonts w:cs="Calibri" w:eastAsia="Calibri" w:hAnsiTheme="minorBidi" w:asciiTheme="minorBidi"/>
        <w:b/>
        <w:bCs/>
        <w:color w:themeColor="text1" w:val="000000"/>
        <w:sz w:val="20"/>
        <w:lang w:val="en-US"/>
    </w:rPr>
    <w:t xml:space="preserve">*</w:t>
</w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00931572">
    - <w:rPr>
        <w:rFonts w:cs="Calibri" w:eastAsia="Calibri" w:hAnsiTheme="minorBidi" w:asciiTheme="minorBidi"/>
        <w:color w:themeColor="text1" w:val="000000"/>
        <w:sz w:val="20"/>
        <w:lang w:val="en-US"/>
    </w:rPr>
    <w:t xml:space="preserve">,<w:t>Mohamed IDRISSEI</w:t>
</w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00931572">
    - <w:rPr>
        <w:rFonts w:cs="Calibri" w:eastAsia="Calibri" w:hAnsiTheme="minorBidi" w:asciiTheme="minorBidi"/>
        <w:color w:themeColor="text1" w:val="000000"/>
        <w:sz w:val="20"/>
        <w:vertAlign w:val="superscript"/>
        <w:lang w:val="en-US"/>
    </w:rPr>
    <w:t>1</w:t>
</w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00931572">
    - <w:rPr>
        <w:rFonts w:cs="Calibri" w:eastAsia="Calibri" w:hAnsiTheme="minorBidi" w:asciiTheme="minorBidi"/>
        <w:color w:themeColor="text1" w:val="000000"/>
        <w:sz w:val="20"/>
        <w:lang w:val="en-US"/>
    </w:rPr>
    <w:t>,<w:t>Mohammed E</w:t>
</w:r>
- <w:r w:rsidR="00AF4483">
    - <w:rPr>
        <w:rFonts w:cs="Calibri" w:eastAsia="Calibri" w:hAnsiTheme="minorBidi" w:asciiTheme="minorBidi"/>
        <w:color w:themeColor="text1" w:val="000000"/>
        <w:sz w:val="20"/>
        <w:lang w:val="en-US"/>
    </w:rPr>
    <w:t>L</w:t>
</w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00931572">
    - <w:rPr>
        <w:rFonts w:cs="Calibri" w:eastAsia="Calibri" w:hAnsiTheme="minorBidi" w:asciiTheme="minorBidi"/>
        <w:color w:themeColor="text1" w:val="000000"/>
        <w:sz w:val="20"/>
        <w:lang w:val="en-US"/>
    </w:rPr>
    <w:t xml:space="preserve">M</w:t>
</w:r>
- <w:r w:rsidR="00AF4483">
    - <w:rPr>
        <w:rFonts w:cs="Calibri" w:eastAsia="Calibri" w:hAnsiTheme="minorBidi" w:asciiTheme="minorBidi"/>
        <w:color w:themeColor="text1" w:val="000000"/>
        <w:sz w:val="20"/>
        <w:lang w:val="en-US"/>
    </w:rPr>
    <w:t>ZIBRI</w:t>
</w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00931572">
    - <w:rPr>
        <w:rFonts w:cs="Calibri" w:eastAsia="Calibri" w:hAnsiTheme="minorBidi" w:asciiTheme="minorBidi"/>
        <w:color w:themeColor="text1" w:val="000000"/>
        <w:sz w:val="20"/>
        <w:lang w:val="en-US"/>
    </w:rPr>

```



```

        <w:color w:themeColor="text1" w:val="000000"/>
        <w:sz w:val="20"/>
        <w:vertAlign w:val="superscript"/>
        <w:lang w:val="en-US"/>
    </w:rPr>
    <w:t>3</w:t>
</w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00931572">
    - <w:rPr>
        <w:rFonts w:cs="Calibri" w:eastAsia="Calibri" w:hAnsiTheme="minorBidi" w:asciiTheme="minorBidi"/>
        <w:color w:themeColor="text1" w:val="000000"/>
        <w:sz w:val="20"/>
        <w:lang w:val="en-US"/>
    </w:rPr>
    <w:t xml:space="preserve">, </w:t>
</w:r>
</w:p>
- <w:p w:rsidP="00AC43AB" w:rsidRDefault="00AC43AB" w:rsidRPr="00931572" w:rsidR="00AC43AB" w14:textId="645A4CF1"
w14:parald="0E5ED2E6">
    - <w:pPr>
        <w:spacing w:after="5"/>
        <w:ind w:hanging="10" w:left="235"/>
        <w:jc w:val="center"/>
    - <w:rPr>
        <w:rFonts w:cs="Calibri" w:eastAsia="Calibri" w:hAnsiTheme="minorBidi" w:asciiTheme="minorBidi"/>
        <w:color w:themeColor="text1" w:val="000000"/>
        <w:sz w:val="20"/>
        <w:lang w:val="en-US"/>
    </w:rPr>
</w:pPr>
- <w:r w:rsidRPr="00931572">
    - <w:rPr>
        <w:rFonts w:cs="Calibri" w:eastAsia="Calibri" w:hAnsiTheme="minorBidi" w:asciiTheme="minorBidi"/>
        <w:color w:themeColor="text1" w:val="000000"/>
        <w:sz w:val="20"/>
        <w:lang w:val="en-US"/>
    </w:rPr>
    <w:t>Khalid EL KARI</w:t>
</w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00931572">
    - <w:rPr>
        <w:rFonts w:cs="Calibri" w:eastAsia="Calibri" w:hAnsiTheme="minorBidi" w:asciiTheme="minorBidi"/>
        <w:color w:themeColor="text1" w:val="000000"/>
        <w:sz w:val="20"/>
        <w:vertAlign w:val="superscript"/>
        <w:lang w:val="en-US"/>
    </w:rPr>
    <w:t>1</w:t>
</w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00931572">
    - <w:rPr>
        <w:rFonts w:cs="Calibri" w:eastAsia="Calibri" w:hAnsiTheme="minorBidi" w:asciiTheme="minorBidi"/>
        <w:color w:themeColor="text1" w:val="000000"/>
        <w:sz w:val="20"/>
        <w:lang w:val="en-US"/>
    </w:rPr>
    <w:t xml:space="preserve">, Hasnae BENKIRANE </w:t>
</w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00931572">
    - <w:rPr>
        <w:rFonts w:cs="Calibri" w:eastAsia="Calibri" w:hAnsiTheme="minorBidi" w:asciiTheme="minorBidi"/>
        <w:color w:themeColor="text1" w:val="000000"/>
        <w:sz w:val="20"/>
        <w:vertAlign w:val="superscript"/>
        <w:lang w:val="en-US"/>
    </w:rPr>
    <w:t>1</w:t>
</w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00931572">
    - <w:rPr>
        <w:rFonts w:cs="Calibri" w:eastAsia="Calibri" w:hAnsiTheme="minorBidi" w:asciiTheme="minorBidi"/>
        <w:color w:themeColor="text1" w:val="000000"/>
        <w:sz w:val="20"/>
        <w:lang w:val="en-US"/>
    </w:rPr>
    <w:t xml:space="preserve">, and Hassan AGUENAOU </w:t>
</w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00931572">
    - <w:rPr>
        <w:rFonts w:cs="Calibri" w:eastAsia="Calibri" w:hAnsiTheme="minorBidi" w:asciiTheme="minorBidi"/>
        <w:color w:themeColor="text1" w:val="000000"/>
        <w:sz w:val="20"/>

```

```

        <w:vertAlign w:val="superscript"/>
        <w:lang w:val="en-US"/>
    </w:rPr>
    <w:t>1</w:t>
</w:r>
</w:p>
- <w:p w:rsidP="00AC43AB" w:rsidRDefault="00AC43AB" w:rsidRPr="00931572" w:rsidR="00AC43AB" w14:textId="77777777"
  w14:paraId="66CD7ED8">
  - <w:pPr>
    <w:spacing w:after="0"/>
    <w:ind w:hanging="10" w:left="235"/>
    <w:jc w:val="center"/>
  - <w:rPr>
    <w:rFonts w:eastAsia="Calibri" w:cstheme="minorHAnsi"/>
    <w:color w:themeColor="text1" w:val="000000"/>
    <w:sz w:val="16"/>
    <w:szCs w:val="16"/>
    <w:lang w:val="en-US"/>
  </w:rPr>
</w:pPr>
</w:p>
- <w:p w:rsidP="00AC43AB" w:rsidRDefault="00AC43AB" w:rsidRPr="00931572" w:rsidR="00AC43AB" w14:textId="77777777"
  w14:paraId="748814A2">
  - <w:pPr>
    <w:spacing w:after="5"/>
    <w:ind w:hanging="10" w:left="235"/>
    <w:jc w:val="center"/>
  - <w:rPr>
    <w:rFonts w:eastAsia="Calibri" w:hAnsiTheme="majorHAnsi" w:asciiTheme="majorHAnsi" w:cstheme="majorHAnsi"/>
    <w:bCs/>
    <w:color w:val="000000"/>
    <w:sz w:val="16"/>
    <w:szCs w:val="16"/>
    <w:lang w:val="en-US"/>
  </w:rPr>
</w:pPr>
- <w:r w:rsidRPr="00931572">
  - <w:rPr>
    <w:rFonts w:eastAsia="Calibri" w:hAnsiTheme="majorHAnsi" w:asciiTheme="majorHAnsi" w:cstheme="majorHAnsi"/>
    <w:bCs/>
    <w:color w:val="000000"/>
    <w:sz w:val="16"/>
    <w:szCs w:val="16"/>
    <w:vertAlign w:val="superscript"/>
    <w:lang w:val="en-US"/>
  </w:rPr>
  <w:t>1</w:t>
</w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00931572">
  - <w:rPr>
    <w:rFonts w:eastAsia="Calibri" w:hAnsiTheme="majorHAnsi" w:asciiTheme="majorHAnsi" w:cstheme="majorHAnsi"/>
    <w:bCs/>
    <w:color w:val="000000"/>
    <w:sz w:val="16"/>
    <w:szCs w:val="16"/>
    <w:lang w:val="en-US"/>
  </w:rPr>
  <w:t xml:space="preserve"> Joint Research Unit in Nutrition and Food, Ibn Tofail University (CNESTEN), Regional Designated Center
    of Nutrition (AFRA.IAEA). Rabat, Kenitra. 14000. Morocco.</w:t>
</w:r>
</w:p>
- <w:p w:rsidP="00AC43AB" w:rsidRDefault="00AC43AB" w:rsidRPr="00931572" w:rsidR="00AC43AB" w14:textId="77777777"
  w14:paraId="238C87D6">
  - <w:pPr>
    <w:spacing w:after="5"/>
    <w:ind w:hanging="10" w:left="235"/>
    <w:jc w:val="center"/>
  - <w:rPr>
    <w:rFonts w:eastAsia="Calibri" w:hAnsiTheme="majorHAnsi" w:asciiTheme="majorHAnsi" w:cstheme="majorHAnsi"/>
    <w:bCs/>
    <w:color w:val="000000"/>
    <w:sz w:val="16"/>
    <w:szCs w:val="16"/>
    <w:lang w:val="en-US"/>
  </w:rPr>
</w:pPr>
- <w:r w:rsidRPr="00931572">
  - <w:rPr>
    <w:rFonts w:eastAsia="Calibri" w:hAnsiTheme="majorHAnsi" w:asciiTheme="majorHAnsi" w:cstheme="majorHAnsi"/>
    <w:bCs/>
    <w:color w:val="000000"/>
    <w:sz w:val="16"/>

```

```

        <w:szCs w:val="16"/>
        <w:vertAlign w:val="superscript"/>
        <w:lang w:val="en-US"/>
    </w:rPr>
    <w:t>2</w:t>
</w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00931572">
    - <w:rPr>
        <w:rFonts w:eastAsia="Calibri" w:hAnsiTheme="majorHAnsi" w:asciiTheme="majorHAnsi" w:cstheme="majorHAnsi"/>
        <w:bCs/>
        <w:color w:val="000000"/>
        <w:sz w:val="16"/>
        <w:szCs w:val="16"/>
        <w:lang w:val="en-US"/>
    </w:rPr>
    <w:t xml:space="preserve">Ministry of </w:t>
</w:r>
- <w:r>
    - <w:rPr>
        <w:rFonts w:eastAsia="Calibri" w:hAnsiTheme="majorHAnsi" w:asciiTheme="majorHAnsi" w:cstheme="majorHAnsi"/>
        <w:bCs/>
        <w:color w:val="000000"/>
        <w:sz w:val="16"/>
        <w:szCs w:val="16"/>
        <w:lang w:val="en-US"/>
    </w:rPr>
    <w:t>H</w:t>
</w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00931572">
    - <w:rPr>
        <w:rFonts w:eastAsia="Calibri" w:hAnsiTheme="majorHAnsi" w:asciiTheme="majorHAnsi" w:cstheme="majorHAnsi"/>
        <w:bCs/>
        <w:color w:val="000000"/>
        <w:sz w:val="16"/>
        <w:szCs w:val="16"/>
        <w:lang w:val="en-US"/>
    </w:rPr>
    <w:t>ealth, Rabat, Morocco.</w:t>
</w:r>
</w:p>
- <w:p w:rsidP="00AC43AB" w:rsidRDefault="00AC43AB" w:rsidRPr="007F3BCB" w:rsidR="00AC43AB" w14:textId="6E3B0636"
w14:paraId="6143CF51">
    - <w:pPr>
        <w:spacing w:after="5"/>
        <w:ind w:hanging="10" w:left="235"/>
        <w:jc w:val="center"/>
    - <w:rPr>
        <w:rFonts w:eastAsia="Calibri" w:hAnsiTheme="majorHAnsi" w:asciiTheme="majorHAnsi" w:cstheme="majorHAnsi"/>
        <w:bCs/>
        <w:color w:val="000000"/>
        <w:sz w:val="16"/>
        <w:szCs w:val="16"/>
    </w:rPr>
    </w:pPr>
    - <w:r w:rsidRPr="007F3BCB">
        - <w:rPr>
            <w:rFonts w:eastAsia="Calibri" w:hAnsiTheme="majorHAnsi" w:asciiTheme="majorHAnsi" w:cstheme="majorHAnsi"/>
            <w:bCs/>
            <w:color w:val="000000"/>
            <w:sz w:val="16"/>
            <w:szCs w:val="16"/>
            <w:vertAlign w:val="superscript"/>
        </w:rPr>
        <w:t>3</w:t>
    </w:r>
    - <w:r w:rsidRPr="007F3BCB">
        - <w:rPr>
            <w:rFonts w:eastAsia="Calibri" w:hAnsiTheme="majorHAnsi" w:asciiTheme="majorHAnsi" w:cstheme="majorHAnsi"/>
            <w:bCs/>
            <w:color w:val="000000"/>
            <w:sz w:val="16"/>
            <w:szCs w:val="16"/>
        </w:rPr>
        <w:t xml:space="preserve">Centre National de l'Energie des Sciences et des Techniques Nucl</w:t>
    </w:r>
    - <w:r w:rsidRPr="007F3BCB" w:rsidR="007F3BCB">
        - <w:rPr>
            <w:rFonts w:eastAsia="Calibri" w:hAnsiTheme="majorHAnsi" w:asciiTheme="majorHAnsi" w:cstheme="majorHAnsi"/>
            <w:bCs/>
            <w:color w:val="000000"/>
            <w:sz w:val="16"/>
            <w:szCs w:val="16"/>
        </w:rPr>

```

```

        </w:rPr>
        <w:t>é</w:t>
    </w:r>
    - <w:r w:rsidRPr="007F3BCB">
        - <w:rPr>
            <w:rFonts w:eastAsia="Calibri" w:hAnsiTheme="majorHAnsi" w:asciiTheme="majorHAnsi" w:cstheme="majorHAnsi"/>
            <w:bCs/>
            <w:color w:val="000000"/>
            <w:sz w:val="16"/>
            <w:szCs w:val="16"/>
        </w:rPr>
        <w:t>aires (CNESTEN), Laboratory Division, Morocco.</w:t>
    </w:r>
    <w:p>
    - <w:tbl>
        - <w:tblPr>
            <w:tblStyle w:val="TableGrid"/>
            <w:tblPr w:tblpY="879" w:horzAnchor="margin" w:vertAnchor="text"/>
            <w:tblOverlap w:val="never"/>
            <w:tblW w:w="5130" w:type="dxa"/>
            <w:tblInd w:w="0" w:type="dxa"/>
            <w:tblLook w:val="04A0" w:noVBand="1" w:noHBand="0" w:lastColumn="0" w:firstColumn="1" w:lastRow="0" w:firstRow="1"/>
        </w:tblPr>
        - <w:tblGrid>
            <w:gridCol w:w="2335"/>
            <w:gridCol w:w="270"/>
            <w:gridCol w:w="2525"/>
        </w:tblGrid>
        - <w:tr w:rsidRPr="00931572" w:rsidR="00AC43AB" w14:textId="77777777" w14:paraId="6BF8CA03" w:rsidTr="00484C40">
            - <w:trPr>
                <w:trHeight w:val="562"/>
            </w:trPr>
            - <w:tc>
                - <w:tcPr>
                    <w:tcW w:w="2335" w:type="dxa"/>
                </w:tcPr>
                - <w:p w:rsidP="00484C40" w:rsidRDefault="00AC43AB" w:rsidRPr="00F2764B" w:rsidR="00AC43AB" w14:textId="77777777" w14:paraId="01754792">
                    - <w:pPr>
                        <w:contextualSpacing/>
                    - <w:rPr>
                        <w:rFonts w:cs="Calibri" w:hAnsi="Bell MT" w:eastAsia="Calibri" w:ascii="Bell MT"/>
                        <w:b/>
                        <w:bCs/>
                        <w:color w:val="000000"/>
                        <w:sz w:val="20"/>
                    </w:rPr>
                </w:pPr>
            </w:p>
            - <w:p w:rsidP="00484C40" w:rsidRDefault="00484C40" w:rsidRPr="00F2764B" w:rsidR="00AC43AB" w14:textId="62F9F313" w14:paraId="0B476A28">
                - <w:pPr>
                    <w:contextualSpacing/>
                - <w:rPr>
                    <w:rFonts w:cs="Times New Roman" w:hAnsi="Bell MT" w:eastAsia="Calibri" w:ascii="Bell MT"/>
                    <w:color w:val="000000"/>
                    <w:sz w:val="20"/>
                </w:rPr>
            </w:pPr>
        - <w:r>
            - <w:rPr>
                <w:rFonts w:cs="Times New Roman" w:hAnsi="Bell MT" w:eastAsia="Calibri" w:ascii="Bell MT"/>
                <w:color w:val="000000"/>
                <w:sz w:val="20"/>
            </w:rPr>
            <w:t xml:space="preserve"></w:t>
        </w:r>
        - <w:r w:rsidRPr="00F2764B" w:rsidR="00AC43AB">
            - <w:rPr>
                <w:rFonts w:cs="Times New Roman" w:hAnsi="Bell MT" w:eastAsia="Calibri" w:ascii="Bell MT"/>
                <w:color w:val="000000"/>
                <w:sz w:val="20"/>
            </w:rPr>
            <w:t>ARTICLE INFO</w:t>
        </w:r>
        - <w:r w:rsidRPr="00F2764B" w:rsidR="00AC43AB">
            - <w:rPr>
                <w:rFonts w:cs="Calibri" w:hAnsi="Bell MT" w:eastAsia="Calibri" w:ascii="Bell MT"/>
                <w:color w:val="000000"/>
                <w:sz w:val="20"/>
            </w:rPr>
            <w:t xml:space="preserve"></w:t>

```

```

        </w:r>
      </w:p>
    </w:tc>
  - <w:tc>
    - <w:tcPr>
      <w:tcW w:w="270" w:type="dxa"/>
      <w:vAlign w:val="bottom"/>
    </w:tcPr>
  - <w:p w:rsidP="00484C40" w:rsidRDefault="00AC43AB" w:rsidRPr="00F2764B" w:rsidR="00AC43AB" w14:textId="77777777"
    w14:paraId="4DC04A43">
    - <w:pPr>
      <w:contextualSpacing/>
    - <w:rPr>
      <w:rFonts w:cs="Calibri" w:hAnsi="Bell MT" w:eastAsia="Calibri" w:ascii="Bell MT"/>
      <w:color w:val="000000"/>
      <w:sz w:val="20"/>
    </w:rPr>
    </w:pPr>
  - <w:r w:rsidRPr="00F2764B">
    - <w:rPr>
      <w:rFonts w:cs="Calibri" w:hAnsi="Bell MT" w:eastAsia="Calibri" w:ascii="Bell MT"/>
      <w:color w:val="000000"/>
      <w:sz w:val="20"/>
    </w:rPr>
    <w:t xml:space="preserve"></w:t>
  </w:r>
</w:p>
</w:tc>
- <w:tc>
  - <w:tcPr>
    <w:tcW w:w="2525" w:type="dxa"/>
  </w:tcPr>
- <w:p w:rsidP="00484C40" w:rsidRDefault="00AC43AB" w:rsidRPr="00F2764B" w:rsidR="00AC43AB" w14:textId="77777777"
  w14:paraId="64EDC77D">
  - <w:pPr>
    <w:contextualSpacing/>
    <w:jc w:val="both"/>
  - <w:rPr>
    <w:rFonts w:cs="Calibri" w:hAnsi="Bell MT" w:eastAsia="Calibri" w:ascii="Bell MT"/>
    <w:b/>
    <w:bCs/>
    <w:color w:val="000000"/>
    <w:sz w:val="18"/>
    <w:szCs w:val="18"/>
  </w:rPr>
  </w:pPr>
</w:p>
- <w:p w:rsidP="00484C40" w:rsidRDefault="00F2764B" w:rsidRPr="00F2764B" w:rsidR="00AC43AB" w14:textId="761824E8"
  w14:paraId="110AF229">
  - <w:pPr>
    <w:contextualSpacing/>
    <w:jc w:val="both"/>
  - <w:rPr>
    <w:rFonts w:cs="Calibri" w:hAnsi="Bell MT" w:eastAsia="Calibri" w:ascii="Bell MT"/>
    <w:color w:val="000000"/>
    <w:sz w:val="20"/>
  </w:rPr>
  </w:pPr>
- <w:r>
  - <w:rPr>
    <w:rFonts w:cs="Calibri" w:hAnsi="Bell MT" w:eastAsia="Calibri" w:ascii="Bell MT"/>
    <w:color w:val="000000"/>
    <w:sz w:val="20"/>
  </w:rPr>
  <w:t xml:space="preserve"></w:t>
</w:r>
- <w:r w:rsidR="00484C40">
  - <w:rPr>
    <w:rFonts w:cs="Calibri" w:hAnsi="Bell MT" w:eastAsia="Calibri" w:ascii="Bell MT"/>
    <w:color w:val="000000"/>
    <w:sz w:val="20"/>
  </w:rPr>
  <w:t xml:space="preserve"></w:t>
</w:r>
- <w:r w:rsidR="002577FB">
  - <w:rPr>
    <w:rFonts w:cs="Calibri" w:hAnsi="Bell MT" w:eastAsia="Calibri" w:ascii="Bell MT"/>
    <w:color w:val="000000"/>
    <w:sz w:val="20"/>
  </w:rPr>
  <w:t xml:space="preserve"></w:t>
</w:r>

```

```

- <w:r w:rsidRPr="00F2764B" w:rsidR="00AC43AB">
  - <w:rPr>
    <w:rFonts w:cs="Calibri" w:hAnsi="Bell MT" w:eastAsia="Calibri" w:ascii="Bell MT"/>
    <w:color w:val="000000"/>
    <w:sz w:val="20"/>
  </w:rPr>
  <w:t xml:space="preserve">A B S T R A C T </w:t>
</w:r>
</w:p>
</w:tr>
</w:tbl>
</w:tbl>
- <w:p w:rsidP="00AC43AB" w:rsidRDefault="00AC43AB" w:rsidRPr="00931572" w:rsidR="00AC43AB" w14:textId="77777777"
w14:paraId="426ABAFE">
  - <w:pPr>
    <w:spacing w:after="0"/>
    <w:jc w:val="both"/>
  - <w:rPr>
    <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:eastAsia="Calibri" w:ascii="Leelawadee UI
Semilight"/>
    <w:color w:themeShade="80" w:themeColor="accent6" w:val="385623"/>
    <w:sz w:val="16"/>
    <w:szCs w:val="16"/>
    <w:lang w:val="en-US"/>
  </w:rPr>
</w:pPr>
</w:p>
- <w:tbl>
  - <w:tblPr>
    <w:tblStyle w:val="TableGrid0"/>
    <w:tblPr w:tblpY="1306" w:horzAnchor="margin" w:vertAnchor="text" w:tblpX="85" w:rightFromText="180"
w:leftFromText="180"/>
    <w:tblW w:w="9215" w:type="dxa"/>
  - <w:tblBorders>
    <w:top w:val="none" w:color="auto" w:space="0" w:sz="0"/>
    <w:left w:val="none" w:color="auto" w:space="0" w:sz="0"/>
    <w:bottom w:val="none" w:color="auto" w:space="0" w:sz="0"/>
    <w:right w:val="none" w:color="auto" w:space="0" w:sz="0"/>
    <w:insideH w:val="none" w:color="auto" w:space="0" w:sz="0"/>
    <w:insideV w:val="none" w:color="auto" w:space="0" w:sz="0"/>
  </w:tblBorders>
  <w:tblLook w:val="04A0" w:noVBand="1" w:noHBand="0" w:lastColumn="0" w:firstColumn="1" w:lastRow="0" w:firstRow="1"/>
</w:tblPr>
- <w:tblGrid>
  <w:gridCol w:w="2694"/>
  <w:gridCol w:w="6521"/>
</w:tblGrid>
- <w:tr w:rsidRPr="00225AB4" w:rsidR="00AC43AB" w14:textId="77777777" w14:paraId="5C2C7AF4" w:rsidTr="00F1234A">
  - <w:trPr>
    <w:trHeight w:val="3024"/>
  </w:trPr>
  - <w:tc>
    - <w:tcPr>
      <w:tcW w:w="2694" w:type="dxa"/>
      <w:shd w:val="clear" w:color="auto" w:themeFill="background2" w:fill="E7E6E6"/>
    </w:tcPr>
    - <w:p w:rsidP="003F21D7" w:rsidRDefault="00F1234A" w:rsidRPr="00F1234A" w:rsidR="00F1234A" w14:textId="77777777"
w14:paraId="307B248E">
      - <w:pPr>
        - <w:rPr>
          <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Tw Cen MT" w:eastAsia="Calibri" w:ascii="Tw Cen
MT"/>
          <w:b/>
          <w:bCs/>
          <w:iCs/>
          <w:color w:val="000000"/>
          <w:sz w:val="14"/>
          <w:szCs w:val="14"/>
          <w:lang w:val="en-US"/>
        </w:rPr>
      </w:pPr>
    </w:p>
    - <w:p w:rsidP="003F21D7" w:rsidRDefault="00F1234A" w:rsidRPr="00F1234A" w:rsidR="00F1234A" w14:textId="77777777"
w14:paraId="5A3FAFB6">
      - <w:pPr>
        - <w:rPr>
          <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Tw Cen MT" w:eastAsia="Calibri" w:ascii="Tw Cen
MT"/>
          <w:b/>
          <w:bCs/>
          <w:iCs/>
          <w:color w:val="000000"/>

```

```

        <w:sz w:val="16"/>
        <w:szCs w:val="16"/>
        <w:lang w:val="en-US"/>
      </w:rPr>
    </w:pPr>
  </w:p>
  - <w:p w:rsidP="003F21D7" w:rsidRDefault="00AC43AB" w:rsidRPr="00F1234A" w:rsidR="00AC43AB" w14:textId="7F361E91"
    w14:paraId="13947D50">
    - <w:pPr>
      - <w:rPr>
        <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Tw Cen MT" w:eastAsia="Calibri" w:ascii="Tw Cen
          MT"/>
        <w:b/>
        <w:bCs/>
        <w:iCs/>
        <w:color w:val="000000"/>
        <w:sz w:val="16"/>
        <w:szCs w:val="16"/>
        <w:lang w:val="en-US"/>
      </w:rPr>
    </w:pPr>
    - <w:r w:rsidRPr="00F1234A">
      - <w:rPr>
        <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Tw Cen MT" w:eastAsia="Calibri" w:ascii="Tw Cen
          MT"/>
        <w:b/>
        <w:bCs/>
        <w:iCs/>
        <w:color w:val="000000"/>
        <w:sz w:val="16"/>
        <w:szCs w:val="16"/>
        <w:lang w:val="en-US"/>
      </w:rPr>
      <w:t xml:space="preserve">Article history: </w:t>
    </w:r>
  </w:p>
  - <w:p w:rsidP="00F1234A" w:rsidRDefault="00AC43AB" w:rsidRPr="00F1234A" w:rsidR="00AC43AB"
    w14:textId="3EDD53EB" w14:paraId="42983423">
    - <w:pPr>
      - <w:rPr>
        <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI
          Semilight"/>
        <w:color w:val="000000"/>
        <w:sz w:val="12"/>
        <w:szCs w:val="12"/>
        <w:lang w:val="en-US"/>
      </w:rPr>
    </w:pPr>
    - <w:r w:rsidRPr="00F1234A">
      - <w:rPr>
        <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI
          Semilight"/>
        <w:color w:val="000000"/>
        <w:sz w:val="12"/>
        <w:szCs w:val="12"/>
        <w:lang w:val="en-US"/>
      </w:rPr>
      <w:t>Received 03 May 2019</w:t>
    </w:r>
  </w:p>
  - <w:p w:rsidP="00F1234A" w:rsidRDefault="00AC43AB" w:rsidRPr="00F1234A" w:rsidR="00AC43AB" w14:textId="77777777"
    w14:paraId="641506E4">
    - <w:pPr>
      - <w:rPr>
        <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI
          Semilight"/>
        <w:color w:val="000000"/>
        <w:sz w:val="12"/>
        <w:szCs w:val="12"/>
        <w:lang w:val="en-US"/>
      </w:rPr>
    </w:pPr>
    - <w:r w:rsidRPr="00F1234A">
      - <w:rPr>
        <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI
          Semilight"/>
        <w:color w:val="000000"/>
        <w:sz w:val="12"/>
        <w:szCs w:val="12"/>
        <w:lang w:val="en-US"/>
      </w:rPr>
      <w:t xml:space="preserve">Accepted 17 July 2019 </w:t>
    </w:r>
  </w:p>

```

```

        </w:r>
    </w:p>
    - <w:p w:rsidP="00F1234A" w:rsidRDefault="00AC43AB" w:rsidRPr="00F1234A" w:rsidR="00AC43AB"
      w14:textId="726DCE3F" w14:paraId="15B6536A">
      - <w:pPr>
        <w:spacing w:after="120"/>
        - <w:rPr>
          <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI
            Semilight"/>
          <w:sz w:val="12"/>
          <w:szCs w:val="12"/>
          <w:lang w:val="en-US"/>
        </w:rPr>
      </w:pPr>
    - <w:r w:rsidRPr="00F1234A">
      - <w:rPr>
        <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI
          Semilight"/>
        <w:color w:val="000000"/>
        <w:sz w:val="12"/>
        <w:szCs w:val="12"/>
        <w:lang w:val="en-US"/>
      </w:rPr>
      <w:t xml:space="preserve">Available online </w:t>
    </w:r>
    - <w:r w:rsidR="00503A81">
      - <w:rPr>
        <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI
          Semilight"/>
        <w:color w:val="000000"/>
        <w:sz w:val="12"/>
        <w:szCs w:val="12"/>
        <w:lang w:val="en-US"/>
      </w:rPr>
      <w:t xml:space="preserve">28 </w:t>
    </w:r>
    - <w:r w:rsidRPr="00F1234A">
      - <w:rPr>
        <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI
          Semilight"/>
        <w:color w:val="000000"/>
        <w:sz w:val="12"/>
        <w:szCs w:val="12"/>
        <w:lang w:val="en-US"/>
      </w:rPr>
      <w:t xml:space="preserve">July </w:t>
    </w:r>
    - <w:r w:rsidRPr="00F1234A">
      - <w:rPr>
        <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI
          Semilight"/>
        <w:sz w:val="12"/>
        <w:szCs w:val="12"/>
        <w:lang w:val="en-US"/>
      </w:rPr>
      <w:t>2019</w:t>
    </w:r>
  </w:p>
  - <w:p w:rsidP="003F21D7" w:rsidRDefault="006A21F8" w:rsidRPr="00F1234A" w:rsidR="00AC43AB" w14:textId="6D62BBA4"
    w14:paraId="0EAAC348">
    - <w:pPr>
      - <w:rPr>
        <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Tw Cen MT" w:eastAsia="Calibri" w:ascii="Tw Cen
          MT"/>
        <w:b/>
        <w:bCs/>
        <w:iCs/>
        <w:color w:val="000000"/>
        <w:sz w:val="14"/>
        <w:szCs w:val="14"/>
        <w:lang w:val="en-US"/>
      </w:rPr>
    </w:pPr>
    - <w:r w:rsidRPr="00F1234A">
      - <w:rPr>
        <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Tw Cen MT" w:eastAsia="Calibri" w:ascii="Tw Cen
          MT"/>
        <w:b/>
        <w:bCs/>
        <w:iCs/>
        <w:color w:val="000000"/>
        <w:sz w:val="14"/>

```

```

        <w:szCs w:val="14"/>
        <w:lang w:val="en-US"/>
    </w:rPr>
    <w:t xml:space="preserve">*</w:t>
</w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00F1234A" w:rsidR="00AC43AB">
    - <w:rPr>
        <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Tw Cen MT" w:eastAsia="Calibri" w:ascii="Tw Cen MT"/>
        <w:b/>
        <w:bCs/>
        <w:iCs/>
        <w:color w:val="000000"/>
        <w:sz w:val="14"/>
        <w:szCs w:val="14"/>
        <w:lang w:val="en-US"/>
    </w:rPr>
    <w:t>Corresponding author info:</w:t>
</w:r>
</w:p>
- <w:p w:rsidP="003F21D7" w:rsidRDefault="00AC43AB" w:rsidRPr="00F1234A" w:rsidR="00AC43AB" w14:textId="0D8B7D41" w14:paraId="4812565B">
    - <w:pPr>
        - <w:rPr>
            <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Tw Cen MT" w:eastAsia="Calibri" w:ascii="Tw Cen MT"/>
            <w:iCs/>
            <w:color w:val="000000"/>
            <w:sz w:val="16"/>
            <w:szCs w:val="16"/>
            <w:lang w:val="en-US"/>
        </w:rPr>
    </w:pPr>
- <w:r w:rsidRPr="00F1234A">
    - <w:rPr>
        <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Tw Cen MT" w:eastAsia="Calibri" w:ascii="Tw Cen MT"/>
        <w:iCs/>
        <w:color w:val="000000"/>
        <w:sz w:val="16"/>
        <w:szCs w:val="16"/>
        <w:lang w:val="en-US"/>
    </w:rPr>
    <w:t>Naima SAEID</w:t>
</w:r>
</w:p>
- <w:p w:rsidP="003F21D7" w:rsidRDefault="00A06F30" w:rsidRPr="00F1234A" w:rsidR="00546BB4" w14:textId="273845CE" w14:paraId="3B50EC13">
    - <w:pPr>
        - <w:rPr>
            <w:rStyle w:val="Hyperlink"/>
            <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
            <w:sz w:val="14"/>
            <w:szCs w:val="14"/>
            <w:lang w:val="en-US"/>
        </w:rPr>
    </w:pPr>
- <w:hyperlink r:id="rId11" w:history="1">
    - <w:r w:rsidRPr="00F1234A" w:rsidR="00546BB4">
        - <w:rPr>
            <w:rStyle w:val="Hyperlink"/>
            <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
            <w:sz w:val="14"/>
            <w:szCs w:val="14"/>
            <w:lang w:val="en-US"/>
        </w:rPr>
        <w:t>saeid_na@yahoo.com</w:t>
    </w:r>
    </w:hyperlink>
</w:p>
- <w:p w:rsidP="003F21D7" w:rsidRDefault="00546BB4" w:rsidRPr="00F1234A" w:rsidR="00546BB4" w14:textId="77777777" w14:paraId="34DAB4FF">
    - <w:pPr>
        - <w:rPr>
            <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Tw Cen MT" w:eastAsia="Calibri" w:ascii="Tw Cen MT"/>
            <w:iCs/>
            <w:color w:val="000000"/>
            <w:sz w:val="14"/>
            <w:szCs w:val="14"/>

```

```

        <w:lang w:val="en-US"/>
      </w:rPr>
    </w:pPr>
  </w:p>
- <w:p w:rsidP="003F21D7" w:rsidRDefault="00546BB4" w:rsidRPr="00F1234A" w:rsidR="00546BB4" w14:textId="1748C6E3"
  w14:paraId="423C1D9C">
  - <w:pPr>
    - <w:rPr>
      <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Tw Cen MT" w:eastAsia="Calibri" w:ascii="Tw Cen
        MT"/>
      <w:iCs/>
      <w:color w:val="000000"/>
      <w:sz w:val="14"/>
      <w:szCs w:val="14"/>
      <w:lang w:val="en-US"/>
    </w:rPr>
  </w:pPr>
</w:p>
- <w:tbl>
  - <w:tblPr>
    <w:tblStyle w:val="TableGrid0"/>
    <w:tblPr w:tblpY="-126" w:horzAnchor="margin" w:vertAnchor="text" w:rightFromText="180"
      w:leftFromText="180"/>
    <w:tblOverlap w:val="never"/>
    <w:tblW w:w="0" w:type="auto"/>
    <w:tblLook w:val="04A0" w:noVBand="1" w:noHBand="0" w:lastColumn="0" w:firstColumn="1" w:lastRow="0"
      w:firstRow="1"/>
  </w:tblPr>
  - <w:tblGrid>
    <w:gridCol w:w="2468"/>
  </w:tblGrid>
  - <w:tr w:rsidRPr="00F1234A" w:rsidR="00546BB4" w14:textId="7777777" w14:paraId="045E11FE" w:rsidTr="00A7166C">
    - <w:tc>
      - <w:tcPr>
        <w:tcW w:w="2689" w:type="dxa"/>
        <w:shd w:val="clear" w:color="auto" w:themeFill="accent6" w:fill="538135" w:themeFillShade="BF"/>
      </w:tcPr>
      - <w:p w:rsidP="00546BB4" w:rsidRDefault="00546BB4" w:rsidRPr="00F1234A" w:rsidR="00546BB4"
        w14:textId="7777777" w14:paraId="5CA36B73">
        - <w:pPr>
          <w:autoSpaceDE w:val="0"/>
          <w:autoSpaceDN w:val="0"/>
          <w:adjustRightInd w:val="0"/>
          <w:snapToGrid w:val="0"/>
          <w:jc w:val="center"/>
        - <w:rPr>
          <w:rFonts w:cs="Calibri" w:hAnsi="Tw Cen MT" w:eastAsia="Calibri" w:ascii="Tw Cen MT"/>
          <w:b/>
          <w:bCs/>
          <w:color w:themeColor="background1" w:val="FFFFFF"/>
          <w:sz w:val="20"/>
          <w:lang w:val="en-US"/>
        </w:rPr>
      </w:pPr>
      - <w:r w:rsidRPr="00F1234A">
        - <w:rPr>
          <w:rFonts w:cs="Arial-BoldMT" w:hAnsi="Tw Cen MT" w:eastAsia="Times New Roman"
            w:ascii="Tw Cen MT"/>
          <w:b/>
          <w:bCs/>
          <w:color w:themeColor="background1" w:val="FFFFFF"/>
          <w:sz w:val="14"/>
          <w:szCs w:val="24"/>
          <w:lang w:val="en-US"/>
        </w:rPr>
        <w:t>Access this article online</w:t>
      </w:r>
    </w:tc>
  </w:tr>
- <w:tr w:rsidRPr="00F1234A" w:rsidR="00546BB4" w14:textId="7777777" w14:paraId="25F5E69B" w:rsidTr="00A7166C">
  - <w:trPr>
    <w:trHeight w:val="879"/>
  </w:trPr>
  - <w:tc>
    - <w:tcPr>
      <w:tcW w:w="2689" w:type="dxa"/>
    </w:tcPr>
    - <w:p w:rsidP="00546BB4" w:rsidRDefault="00546BB4" w:rsidRPr="00F1234A" w:rsidR="00546BB4"
      w14:textId="7777777" w14:paraId="27E4F060">
      - <w:pPr>
        - <w:rPr>

```

```

        <w:rFonts w:cs="Calibri" w:hAnsi="Tw Cen MT" w:eastAsia="Calibri" w:ascii="Tw Cen MT"/>
        <w:color w:val="000000"/>
        <w:sz w:val="20"/>
        <w:lang w:val="en-US"/>
    </w:rPr>
</w:pPr>
- <w:r w:rsidRPr="00F1234A">
    - <w:rPr>
        <w:rFonts w:cs="Calibri" w:hAnsi="Calibri" w:eastAsia="Calibri" w:ascii="Calibri"/>
        <w:noProof/>
        <w:color w:val="000000"/>
        <w:sz w:val="20"/>
        <w:lang w:val="en-US"/>
    </w:rPr>
    - <w:drawing>
        - <wp:anchor wp14:editId="2917B030" wp14:anchorId="6EB4CC8A" allowOverlap="1"
            layoutInCell="1" locked="0" behindDoc="0" relativeHeight="251670528" simplePos="0"
            distR="114300" distL="114300" distB="0" distT="0">
            <wp:simplePos y="0" x="0"/>
            - <wp:positionH relativeFrom="column">
                <wp:posOffset>562016</wp:posOffset>
            </wp:positionH>
            - <wp:positionV relativeFrom="paragraph">
                <wp:posOffset>20097</wp:posOffset>
            </wp:positionV>
            <wp:extent cx="401281" cy="376813"/>
            <wp:effectExtent r="0" b="4445" t="0" l="0"/>
            <wp:wrapNone/>
            <wp:docPr name="Picture 7" id="7"/>
            - <wp:cNvGraphicFramePr>
                <a:graphicFrameLocks noChangeAspect="1"
                    xmlns:a="http://schemas.openxmlformats.org/drawingml/2006/main"/>
                </wp:cNvGraphicFramePr>
            - <a:graphic xmlns:a="http://schemas.openxmlformats.org/drawingml/2006/main">
                - <a:graphicData uri="http://schemas.openxmlformats.org/drawingml/2006/picture">
                    - <pic:pic xmlns:pic="http://schemas.openxmlformats.org/drawingml/2006/picture">
                        - <pic:nvPicPr>
                            <pic:cNvPr name="" id="1"/>
                            <pic:cNvPicPr>
                                <pic:nvPicPr>
                                    - <pic:blipFill>
                                        - <a:blip cstate="print" r:embed="rId12">
                                            - <a:extLst>
                                                - <a:ext uri="{28A0092B-C50C-407E-A947-70E740481C1C}">
                                                    <a14:useLocalDpi val="0"
                                                        xmlns:a14="http://schemas.microsoft.com/office/drawing"
                                                    />
                                                </a:ext>
                                            </a:extLst>
                                        </a:blip>
                                    - <a:stretch>
                                        <a:fillRect/>
                                    </a:stretch>
                                </pic:blipFill>
                            - <pic:spPr>
                                - <a:xfrm>
                                    <a:off y="0" x="0"/>
                                    <a:ext cx="401281" cy="376813"/>
                                </a:xfrm>
                                - <a:prstGeom prst="rect">
                                    <a:avLst/>
                                </a:prstGeom>
                            </pic:spPr>
                        </pic:nvPicPr>
                    </pic:pic>
                </a:graphicData>
            </a:graphic>
            - <wp14:sizeRelH relativeFrom="margin">
                <wp14:pctWidth>0</wp14:pctWidth>
            </wp14:sizeRelH>
            - <wp14:sizeRelV relativeFrom="margin">
                <wp14:pctHeight>0</wp14:pctHeight>
            </wp14:sizeRelV>
        </wp:anchor>
    </w:drawing>
</w:r>
</w:p>
- <w:p w:rsidP="00546BB4" w:rsidRDefault="00546BB4" w:rsidRPr="00F1234A" w:rsidR="00546BB4"
    w14:textId="77777777" w14:paraId="14E66812">
    - <w:pPr>
        - <w:rPr>
            <w:rFonts w:cs="Calibri" w:hAnsi="Tw Cen MT" w:eastAsia="Calibri" w:ascii="Tw Cen MT"/>
            <w:color w:val="000000"/>
            <w:sz w:val="20"/>

```

```

        <w:lang w:val="en-US"/>
      </w:rPr>
    </w:pPr>
  </w:p>
  - <w:p w:rsidP="00546BB4" w:rsidRDefault="00546BB4" w:rsidRPr="00F1234A" w:rsidR="00546BB4"
    w14:textId="77777777" w14:paraId="6633422B">
    - <w:pPr>
      - <w:rPr>
        <w:rFonts w:cs="Calibri" w:hAnsi="Tw Cen MT" w:eastAsia="Calibri" w:ascii="Tw Cen MT"/>
        <w:color w:val="000000"/>
        <w:sz w:val="20"/>
        <w:lang w:val="en-US"/>
      </w:rPr>
    </w:pPr>
  </w:p>
  - <w:p w:rsidP="00546BB4" w:rsidRDefault="00546BB4" w:rsidRPr="00F1234A" w:rsidR="00546BB4"
    w14:textId="77777777" w14:paraId="577E5E56">
    - <w:pPr>
      - <w:rPr>
        <w:rFonts w:cs="Calibri" w:hAnsi="Tw Cen MT" w:eastAsia="Calibri" w:ascii="Tw Cen MT"/>
        <w:color w:val="000000"/>
        <w:sz w:val="20"/>
        <w:lang w:val="en-US"/>
      </w:rPr>
    </w:pPr>
  </w:p>
  - <w:r w:rsidRPr="00F1234A">
    - <w:rPr>
      <w:rFonts w:cs="Arial-BoldMT" w:hAnsi="Tw Cen MT" w:eastAsia="Times New Roman"
        w:ascii="Tw Cen MT"/>
      <w:color w:val="000000"/>
      <w:sz w:val="14"/>
      <w:szCs w:val="24"/>
      <w:lang w:val="en-US"/>
    </w:rPr>
    <w:t>Quick Response Code</w:t>
  </w:r>
</w:p>
</w:tc>
</w:tr>
- <w:tr w:rsidRPr="00F1234A" w:rsidR="00546BB4" w14:textId="77777777" w14:paraId="4122CA39" w:rsidTr="00A7166C">
  - <w:trPr>
    <w:trHeight w:val="202"/>
  </w:trPr>
- <w:tc>
  - <w:tcPr>
    <w:tcW w:w="2689" w:type="dxa"/>
  </w:tcPr>
  - <w:p w:rsidP="00546BB4" w:rsidRDefault="00A06F30" w:rsidRPr="00F1234A" w:rsidR="00546BB4"
    w14:textId="60E6A619" w14:paraId="659C8838">
    - <w:pPr>
      <w:ind w:hanging="10" w:right="-148"/>
    </w:pPr>
    - <w:rPr>
      <w:rFonts w:cs="Calibri" w:hAnsi="Arial Black" w:eastAsia="Calibri" w:ascii="Arial Black"/>
      <w:b/>
      <w:color w:themeShade="80" w:themeColor="accent6" w:val="385623"/>
      <w:spacing w:val="20"/>
      <w:sz w:val="12"/>
      <w:szCs w:val="12"/>
      <w:lang w:val="en-US"/>
    </w:rPr>
  </w:pPr>
  - <w:hyperlink r:id="rId13" w:history="1">
    - <w:r w:rsidRPr="00F1234A" w:rsidR="00BB7A07">
      - <w:rPr>
        <w:rStyle w:val="Hyperlink"/>
        <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight"
          w:eastAsia="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
        <w:sz w:val="12"/>
        <w:szCs w:val="12"/>
        <w:lang w:val="en-US"/>
      </w:rPr>
      <w:t>https://doi.org/10.5281/zenodo.</w:t>
    </w:r>
    - <w:r w:rsidRPr="00F1234A" w:rsidR="003E5691">
      - <w:rPr>
        <w:rStyle w:val="Hyperlink"/>
        <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight"
          w:eastAsia="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
        <w:sz w:val="12"/>
        <w:szCs w:val="12"/>
        <w:lang w:val="en-US"/>
      </w:rPr>

```

```

        <w:t>3350884</w:t>
      </w:r>
    </w:hyperlink>
  </w:p>
</w:tc>
</w:tr>
</w:tbl>
- <w:p w:rsidP="003F21D7" w:rsidRDefault="00AC43AB" w:rsidRPr="00F1234A" w:rsidR="00AC43AB" w14:textId="77777777"
w14:paraId="5CBA099F">
  - <w:pPr>
    <w:spacing w:after="5"/>
    <w:jc w:val="both"/>
    - <w:rPr>
      <w:rFonts w:cs="Calibri" w:hAnsi="Tw Cen MT" w:eastAsia="Calibri" w:ascii="Tw Cen MT"/>
      <w:color w:themeShade="BF" w:themeColor="accent6" w:val="538135"/>
      <w:sz w:val="15"/>
      <w:szCs w:val="15"/>
      <w:lang w:val="en-US"/>
    </w:rPr>
  </w:pPr>
</w:p>
- <w:p w:rsidP="003F21D7" w:rsidRDefault="00AC43AB" w:rsidRPr="00F1234A" w:rsidR="00AC43AB" w14:textId="77777777"
w14:paraId="681002EF">
  - <w:pPr>
    <w:spacing w:after="5"/>
    <w:jc w:val="both"/>
    - <w:rPr>
      <w:rFonts w:cs="Calibri" w:hAnsi="Tw Cen MT" w:eastAsia="Calibri" w:ascii="Tw Cen MT"/>
      <w:color w:themeShade="BF" w:themeColor="accent6" w:val="538135"/>
      <w:sz w:val="15"/>
      <w:szCs w:val="15"/>
      <w:lang w:val="en-US"/>
    </w:rPr>
  </w:pPr>
  - <w:r w:rsidRPr="00F1234A">
    - <w:rPr>
      <w:rFonts w:cs="Calibri" w:hAnsi="Tw Cen MT" w:eastAsia="Calibri" w:ascii="Tw Cen MT"/>
      <w:color w:themeShade="BF" w:themeColor="accent6" w:val="538135"/>
      <w:sz w:val="15"/>
      <w:szCs w:val="15"/>
      <w:lang w:val="en-US"/>
    </w:rPr>
    <w:t xml:space="preserve">Article edited by: </w:t>
  </w:r>
</w:p>
- <w:p w:rsidP="003F21D7" w:rsidRDefault="00AC43AB" w:rsidRPr="00F1234A" w:rsidR="00AC43AB"
w14:textId="6B09D0AA" w14:paraId="494D736D">
  - <w:pPr>
    <w:spacing w:after="5"/>
    <w:jc w:val="both"/>
    - <w:rPr>
      <w:rFonts w:cs="Calibri" w:hAnsi="Tw Cen MT" w:eastAsia="Calibri" w:ascii="Tw Cen MT"/>
      <w:color w:themeShade="BF" w:themeColor="accent6" w:val="538135"/>
      <w:sz w:val="15"/>
      <w:szCs w:val="15"/>
      <w:lang w:val="en-US"/>
    </w:rPr>
  </w:pPr>
  - <w:r w:rsidRPr="00F1234A">
    - <w:rPr>
      <w:rFonts w:cs="Calibri" w:hAnsi="Tw Cen MT" w:eastAsia="Calibri" w:ascii="Tw Cen MT"/>
      <w:color w:themeShade="BF" w:themeColor="accent6" w:val="538135"/>
      <w:sz w:val="15"/>
      <w:szCs w:val="15"/>
      <w:lang w:val="en-US"/>
    </w:rPr>
    <w:t xml:space="preserve">Pr. </w:t>
  </w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00F1234A" w:rsidR="00546BB4">
  - <w:rPr>
    <w:rFonts w:cs="Calibri" w:hAnsi="Tw Cen MT" w:eastAsia="Calibri" w:ascii="Tw Cen MT"/>
    <w:color w:themeShade="BF" w:themeColor="accent6" w:val="538135"/>
    <w:sz w:val="15"/>
    <w:szCs w:val="15"/>
    <w:lang w:val="en-US"/>
  </w:rPr>
  <w:t>Al-Otaibi H</w:t>
</w:r>
</w:p>
- <w:p w:rsidP="00546BB4" w:rsidRDefault="00AC43AB" w:rsidRPr="00F1234A" w:rsidR="00AC43AB" w14:textId="455E6737"
w14:paraId="4FEF94CF">
  - <w:pPr>

```

```

        <w:spacing w:after="5"/>
        <w:jc w:val="both"/>
    - <w:rPr>
        <w:rFonts w:cs="Calibri" w:hAnsi="Tw Cen MT" w:eastAsia="Calibri" w:ascii="Tw Cen MT"/>
        <w:color w:themeColor="text1" w:val="000000"/>
        <w:sz w:val="18"/>
        <w:szCs w:val="18"/>
        <w:lang w:val="en-US"/>
    </w:rPr>
</w:pPr>
- <w:r w:rsidRPr="00F1234A">
    - <w:rPr>
        <w:rFonts w:cs="Calibri" w:hAnsi="Tw Cen MT" w:eastAsia="Calibri" w:ascii="Tw Cen MT"/>
        <w:color w:themeShade="BF" w:themeColor="accent6" w:val="538135"/>
        <w:sz w:val="15"/>
        <w:szCs w:val="15"/>
        <w:lang w:val="en-US"/>
    </w:rPr>
    <w:t>Dr.</w:t>
</w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00F1234A">
    - <w:rPr>
        <w:rFonts w:cs="Calibri" w:hAnsi="Calibri" w:eastAsia="Calibri" w:ascii="Calibri"/>
        <w:color w:val="000000"/>
        <w:sz w:val="20"/>
        <w:lang w:val="en-US"/>
    </w:rPr>
    <w:t xml:space="preserve"></w:t>
</w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00F1234A" w:rsidR="00546BB4">
    - <w:rPr>
        <w:rFonts w:cs="Calibri" w:hAnsi="Tw Cen MT" w:eastAsia="Calibri" w:ascii="Tw Cen MT"/>
        <w:color w:themeShade="BF" w:themeColor="accent6" w:val="538135"/>
        <w:sz w:val="15"/>
        <w:szCs w:val="15"/>
        <w:lang w:val="en-US"/>
    </w:rPr>
    <w:t>Bencharif M.</w:t>
</w:r>
</w:p>
</w:tc>
- <w:tc>
    - <w:tcPr>
        <w:tcW w:w="6521" w:type="dxa"/>
    </w:tcPr>
    - <w:p w:rsidP="002577FB" w:rsidRDefault="00AC43AB" w:rsidRPr="00F1234A" w:rsidR="00AC43AB" w14:textId="752E14D2" w14:paralD="352CBADE">
        - <w:pPr>
            <w:spacing w:after="120"/>
            <w:ind w:left="174"/>
            <w:jc w:val="both"/>
        - <w:rPr>
            <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:eastAsia="Calibri" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
            <w:sz w:val="15"/>
            <w:szCs w:val="15"/>
            <w:lang w:val="en-US"/>
        </w:rPr>
    </w:pPr>
    - <w:r w:rsidRPr="00F1234A">
        - <w:rPr>
            <w:rStyle w:val="SubtleReference"/>
            <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Tw Cen MT" w:ascii="Tw Cen MT"/>
            <w:b/>
            <w:bCs/>
            <w:color w:val="auto"/>
            <w:sz w:val="15"/>
            <w:szCs w:val="15"/>
            <w:lang w:val="en-US"/>
        </w:rPr>
        <w:t>Background</w:t>
    </w:r>
    - <w:r w:rsidRPr="00F1234A">
        - <w:rPr>
            <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:eastAsia="Calibri" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
            <w:b/>
            <w:bCs/>
            <w:sz w:val="15"/>
            <w:szCs w:val="15"/>
            <w:lang w:val="en-US"/>
        </w:rPr>

```

```

        <w:t xml:space="preserve">:</w:t>
    </w:t>
- <w:r w:rsidRPr="00F1234A">
    - <w:rPr>
        <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:eastAsia="Calibri"
            w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
        <w:bCs/>
        <w:sz w:val="15"/>
        <w:szCs w:val="15"/>
        <w:lang w:val="en-US"/>
    </w:rPr>
    <w:t xml:space="preserve">Worldwide, calcium (Ca) deficiency</w:t>
</w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00F1234A" w:rsidR="006A21F8">
    - <w:rPr>
        <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:eastAsia="Calibri"
            w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
        <w:bCs/>
        <w:sz w:val="15"/>
        <w:szCs w:val="15"/>
        <w:lang w:val="en-US"/>
    </w:rPr>
    <w:t>represents</w:t>
</w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00F1234A">
    - <w:rPr>
        <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:eastAsia="Calibri"
            w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
        <w:bCs/>
        <w:sz w:val="15"/>
        <w:szCs w:val="15"/>
        <w:lang w:val="en-US"/>
    </w:rPr>
    <w:t xml:space="preserve">one of the most important deficiencies of all micronutrients.</w:t>
</w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00F1234A" w:rsidR="006A21F8">
    - <w:rPr>
        <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:eastAsia="Calibri"
            w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
        <w:bCs/>
        <w:sz w:val="15"/>
        <w:szCs w:val="15"/>
        <w:lang w:val="en-US"/>
    </w:rPr>
    <w:t>When a</w:t>
</w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00F1234A">
    - <w:rPr>
        <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:eastAsia="Calibri"
            w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
        <w:bCs/>
        <w:sz w:val="15"/>
        <w:szCs w:val="15"/>
        <w:lang w:val="en-US"/>
    </w:rPr>
    <w:t xml:space="preserve">ssociated with vitamin D deficiency, it</w:t>
</w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00F1234A" w:rsidR="006A21F8">
    - <w:rPr>
        <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:eastAsia="Calibri"
            w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
        <w:bCs/>
        <w:sz w:val="15"/>
        <w:szCs w:val="15"/>
        <w:lang w:val="en-US"/>
    </w:rPr>
    <w:t xml:space="preserve">constitutes</w:t>
</w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00F1234A">
    - <w:rPr>
        <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:eastAsia="Calibri"
            w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
        <w:bCs/>
        <w:sz w:val="15"/>
        <w:szCs w:val="15"/>
        <w:lang w:val="en-US"/>
    </w:rPr>
    <w:t xml:space="preserve">a major health</w:t>
</w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00F1234A" w:rsidR="006A21F8">
    - <w:rPr>

```

```

        <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:eastAsia="Calibri"
            w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
        <w:bCs/>
        <w:sz w:val="15"/>
        <w:szCs w:val="15"/>
        <w:lang w:val="en-US"/>
    </w:rPr>
    <w:t>issue</w:t>
</w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00F1234A">
    - <w:rPr>
        <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:eastAsia="Calibri"
            w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
        <w:bCs/>
        <w:sz w:val="15"/>
        <w:szCs w:val="15"/>
        <w:lang w:val="en-US"/>
    </w:rPr>
    <w:t>, responsible for many functional diseases especially osteoporosis and fracture risk at the later life.</w:t>
</w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00F1234A">
    - <w:rPr>
        <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:eastAsia="Calibri"
            w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
        <w:sz w:val="15"/>
        <w:szCs w:val="15"/>
        <w:lang w:val="en-US"/>
    </w:rPr>
    <w:t xml:space="preserve"> In the Moroccan population, data on Ca deficiency risks are </w:t>
</w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00F1234A" w:rsidR="00484C40">
    - <w:rPr>
        <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:eastAsia="Calibri"
            w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
        <w:sz w:val="15"/>
        <w:szCs w:val="15"/>
        <w:lang w:val="en-US"/>
    </w:rPr>
    <w:t>really</w:t>
</w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00F1234A">
    - <w:rPr>
        <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:eastAsia="Calibri"
            w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
        <w:sz w:val="15"/>
        <w:szCs w:val="15"/>
        <w:lang w:val="en-US"/>
    </w:rPr>
    <w:t xml:space="preserve"> limited. The urinary losses present a significant determinant of </w:t>
</w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00F1234A" w:rsidR="002E46B8">
    - <w:rPr>
        <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:eastAsia="Calibri"
            w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
        <w:sz w:val="15"/>
        <w:szCs w:val="15"/>
        <w:lang w:val="en-US"/>
    </w:rPr>
    <w:t>Ca</w:t>
</w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00F1234A">
    - <w:rPr>
        <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:eastAsia="Calibri"
            w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
        <w:sz w:val="15"/>
        <w:szCs w:val="15"/>
        <w:lang w:val="en-US"/>
    </w:rPr>
    <w:t xml:space="preserve"> urinary excretion </w:t>
</w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00F1234A" w:rsidR="002E46B8">
    - <w:rPr>
        <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:eastAsia="Calibri"
            w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
        <w:sz w:val="15"/>
        <w:szCs w:val="15"/>
        <w:lang w:val="en-US"/>
    </w:rPr>
    <w:t>being</w:t>
</w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00F1234A">
    - <w:rPr>

```

```

        <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:eastAsia="Calibri"
            w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
        <w:sz w:val="15"/>
        <w:szCs w:val="15"/>
        <w:lang w:val="en-US"/>
    </w:rPr>
    <w:t xml:space="preserve">a </w:t>
</w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00F1234A" w:rsidR="002E46B8">
    - <w:rPr>
        <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:eastAsia="Calibri"
            w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
        <w:sz w:val="15"/>
        <w:szCs w:val="15"/>
        <w:lang w:val="en-US"/>
    </w:rPr>
    <w:t>crucial</w:t>
</w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00F1234A">
    - <w:rPr>
        <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:eastAsia="Calibri"
            w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
        <w:sz w:val="15"/>
        <w:szCs w:val="15"/>
        <w:lang w:val="en-US"/>
    </w:rPr>
    <w:t xml:space="preserve">determinant of </w:t>
</w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00F1234A" w:rsidR="002E46B8">
    - <w:rPr>
        <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:eastAsia="Calibri"
            w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
        <w:sz w:val="15"/>
        <w:szCs w:val="15"/>
        <w:lang w:val="en-US"/>
    </w:rPr>
    <w:t>its</w:t>
</w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00F1234A">
    - <w:rPr>
        <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:eastAsia="Calibri"
            w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
        <w:sz w:val="15"/>
        <w:szCs w:val="15"/>
        <w:lang w:val="en-US"/>
    </w:rPr>
    <w:t xml:space="preserve">retention in the human body. </w:t>
</w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00F1234A">
    - <w:rPr>
        <w:rStyle w:val="SubtleReference"/>
        <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Tw Cen MT" w:ascii="Tw Cen MT"/>
        <w:b/>
        <w:bCs/>
        <w:color w:val="auto"/>
        <w:sz w:val="15"/>
        <w:szCs w:val="15"/>
        <w:lang w:val="en-US"/>
    </w:rPr>
    <w:t>Aims</w:t>
</w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00F1234A">
    - <w:rPr>
        <w:rStyle w:val="SubtleReference"/>
        <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI
            Semilight"/>
        <w:b/>
        <w:bCs/>
        <w:color w:val="auto"/>
        <w:sz w:val="15"/>
        <w:szCs w:val="15"/>
        <w:lang w:val="en-US"/>
    </w:rPr>
    <w:t>:</w:t>
</w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00F1234A">
    - <w:rPr>
        <w:rFonts w:eastAsia="Calibri"/>
    </w:rPr>
    <w:t xml:space="preserve"></w:t>
</w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00F1234A">

```

```

- <w:rPr>
  <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:eastAsia="Calibri"
    w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
  <w:sz w:val="15"/>
  <w:szCs w:val="15"/>
  <w:lang w:val="en-US"/>
</w:rPr>
<w:t xml:space="preserve">This study was conducted to determine the level of urinary Ca excretion in a sample of
Moroccan children and adolescents, and to </w:t>
</w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00F1234A" w:rsidR="002E46B8">
  - <w:rPr>
    <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:eastAsia="Calibri"
      w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
    <w:sz w:val="15"/>
    <w:szCs w:val="15"/>
    <w:lang w:val="en-US"/>
  </w:rPr>
  <w:t>assess</w:t>
</w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00F1234A">
  - <w:rPr>
    <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:eastAsia="Calibri"
      w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
    <w:sz w:val="15"/>
    <w:szCs w:val="15"/>
    <w:lang w:val="en-US"/>
  </w:rPr>
  <w:t xml:space="preserve"> the prevalence of </w:t>
</w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00F1234A" w:rsidR="002E46B8">
  - <w:rPr>
    <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:eastAsia="Calibri"
      w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
    <w:sz w:val="15"/>
    <w:szCs w:val="15"/>
    <w:lang w:val="en-US"/>
  </w:rPr>
  <w:t xml:space="preserve">Ca </w:t>
</w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00F1234A">
  - <w:rPr>
    <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:eastAsia="Calibri"
      w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
    <w:sz w:val="15"/>
    <w:szCs w:val="15"/>
    <w:lang w:val="en-US"/>
  </w:rPr>
  <w:t xml:space="preserve">deficiency. </w:t>
</w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00F1234A" w:rsidR="002E46B8">
  - <w:rPr>
    <w:rStyle w:val="SubtleReference"/>
    <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Tw Cen MT" w:ascii="Tw Cen MT"/>
    <w:b/>
    <w:bCs/>
    <w:color w:val="auto"/>
    <w:sz w:val="15"/>
    <w:szCs w:val="15"/>
    <w:lang w:val="en-US"/>
  </w:rPr>
  <w:t xml:space="preserve">Subjects </w:t>
</w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00F1234A">
  - <w:rPr>
    <w:rStyle w:val="SubtleReference"/>
    <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Tw Cen MT" w:ascii="Tw Cen MT"/>
    <w:b/>
    <w:bCs/>
    <w:color w:val="auto"/>
    <w:sz w:val="15"/>
    <w:szCs w:val="15"/>
    <w:lang w:val="en-US"/>
  </w:rPr>
  <w:t xml:space="preserve">and </w:t>
</w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00F1234A" w:rsidR="002E46B8">
  - <w:rPr>
    <w:rStyle w:val="SubtleReference"/>
    <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Tw Cen MT" w:ascii="Tw Cen MT"/>
    <w:b/>
    <w:bCs/>

```

```

        <w:color w:val="auto"/>
        <w:sz w:val="15"/>
        <w:szCs w:val="15"/>
        <w:lang w:val="en-US"/>
      </w:rPr>
    <w:t>Methods</w:t>
  </w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00F1234A">
  - <w:rPr>
    <w:rStyle w:val="SubtleReference"/>
    <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI
      Semilight"/>
    <w:b/>
    <w:bCs/>
    <w:color w:val="auto"/>
    <w:sz w:val="15"/>
    <w:szCs w:val="15"/>
    <w:lang w:val="en-US"/>
  </w:rPr>
  <w:t>:</w:t>
</w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00F1234A">
  - <w:rPr>
    <w:rStyle w:val="SubtleReference"/>
    <w:color w:val="auto"/>
    <w:sz w:val="15"/>
    <w:szCs w:val="15"/>
    <w:lang w:val="en-US"/>
  </w:rPr>
  <w:t xml:space="preserve"></w:t>
</w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00F1234A" w:rsidR="002E46B8">
  - <w:rPr>
    <w:rStyle w:val="SubtleReference"/>
    <w:color w:val="auto"/>
    <w:sz w:val="15"/>
    <w:szCs w:val="15"/>
    <w:lang w:val="en-US"/>
  </w:rPr>
  <w:t xml:space="preserve"></w:t>
</w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00F1234A">
  - <w:rPr>
    <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:eastAsia="Calibri"
      w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
    <w:sz w:val="15"/>
    <w:szCs w:val="15"/>
    <w:lang w:val="en-US"/>
  </w:rPr>
  <w:t>131 children and adolescents</w:t>
</w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00F1234A" w:rsidR="00C37E4D">
  - <w:rPr>
    <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:eastAsia="Calibri"
      w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
    <w:sz w:val="15"/>
    <w:szCs w:val="15"/>
    <w:lang w:val="en-US"/>
  </w:rPr>
  <w:t>,</w:t>
</w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00F1234A">
  - <w:rPr>
    <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:eastAsia="Calibri"
      w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
    <w:sz w:val="15"/>
    <w:szCs w:val="15"/>
    <w:lang w:val="en-US"/>
  </w:rPr>
  <w:t xml:space="preserve">aged between 6 and 18 years</w:t>
</w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00F1234A" w:rsidR="00C37E4D">
  - <w:rPr>
    <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:eastAsia="Calibri"
      w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
    <w:sz w:val="15"/>
    <w:szCs w:val="15"/>
    <w:lang w:val="en-US"/>
  </w:rPr>
  <w:t>,</w:t>
</w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00F1234A">

```

```

- <w:rPr>
  <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:eastAsia="Calibri"
    w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
  <w:sz w:val="15"/>
  <w:szCs w:val="15"/>
  <w:lang w:val="en-US"/>
</w:rPr>
<w:t xml:space="preserve"> were recruited from public schools at Rabat-Salé-Kénitra region in the framework of a
descriptive cross-sectional study. Socio-economic status, morbidity, and anthropometric parameters were assessed for
each participant. Ca assessment was estimated through 24-hour urine measurements by ICP-mass spectrometry.</w:t>
</w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00F1234A">
  - <w:rPr>
    <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:eastAsia="Calibri"
      w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
    <w:b/>
    <w:bCs/>
    <w:sz w:val="15"/>
    <w:szCs w:val="15"/>
    <w:lang w:val="en-US"/>
  </w:rPr>
  <w:t xml:space="preserve"></w:t>
</w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00F1234A">
  - <w:rPr>
    <w:rStyle w:val="SubtleReference"/>
    <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Tw Cen MT" w:ascii="Tw Cen MT"/>
    <w:b/>
    <w:bCs/>
    <w:color w:val="auto"/>
    <w:sz w:val="15"/>
    <w:szCs w:val="15"/>
    <w:lang w:val="en-US"/>
  </w:rPr>
  <w:t>Results</w:t>
</w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00F1234A">
  - <w:rPr>
    <w:rStyle w:val="SubtleReference"/>
    <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI
      Semilight"/>
    <w:b/>
    <w:bCs/>
    <w:color w:val="auto"/>
    <w:sz w:val="15"/>
    <w:szCs w:val="15"/>
    <w:lang w:val="en-US"/>
  </w:rPr>
  <w:t></w:t>
</w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00F1234A">
  - <w:rPr>
    <w:rFonts w:eastAsia="Calibri"/>
    <w:sz w:val="15"/>
    <w:szCs w:val="15"/>
    <w:lang w:val="en-US"/>
  </w:rPr>
  <w:t xml:space="preserve"></w:t>
</w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00F1234A">
  - <w:rPr>
    <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:eastAsia="Calibri"
      w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
    <w:sz w:val="15"/>
    <w:szCs w:val="15"/>
    <w:lang w:val="en-US"/>
  </w:rPr>
  <w:t>The total mean of urinary Ca was 72.48 mg/day and about 73% of participants present</w:t>
</w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00F1234A" w:rsidR="002577FB">
  - <w:rPr>
    <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:eastAsia="Calibri"
      w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
    <w:sz w:val="15"/>
    <w:szCs w:val="15"/>
    <w:lang w:val="en-US"/>
  </w:rPr>
  <w:t>ed</w:t>
</w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00F1234A">
  - <w:rPr>

```

```

        <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:eastAsia="Calibri"
            w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
        <w:sz w:val="15"/>
        <w:szCs w:val="15"/>
        <w:lang w:val="en-US"/>
    </w:rPr>
    <w:t xml:space="preserve">a urinary Ca deficiency. No significant differences were observed according to sex and
        nutritional status. </w:t>
</w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00F1234A">
    - <w:rPr>
        <w:rStyle w:val="SubtleReference"/>
        <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Tw Cen MT" w:ascii="Tw Cen MT"/>
        <w:b/>
        <w:bCs/>
        <w:color w:val="auto"/>
        <w:sz w:val="15"/>
        <w:szCs w:val="15"/>
        <w:lang w:val="en-US"/>
    </w:rPr>
    <w:t>Conclusion</w:t>
</w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00F1234A">
    - <w:rPr>
        <w:rStyle w:val="SubtleReference"/>
        <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI
            Semilight"/>
        <w:b/>
        <w:bCs/>
        <w:color w:val="auto"/>
        <w:sz w:val="15"/>
        <w:szCs w:val="15"/>
        <w:lang w:val="en-US"/>
    </w:rPr>
    <w:t>s</w:t>
</w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00F1234A">
    - <w:rPr>
        <w:rFonts w:eastAsia="Calibri"/>
        <w:sz w:val="15"/>
        <w:szCs w:val="15"/>
        <w:lang w:val="en-US"/>
    </w:rPr>
    <w:t xml:space="preserve"></w:t>
</w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00F1234A" w:rsidR="00255DF3">
    - <w:rPr>
        <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:eastAsia="Calibri"
            w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
        <w:sz w:val="15"/>
        <w:szCs w:val="15"/>
        <w:lang w:val="en-US"/>
    </w:rPr>
    <w:t>Moroccan c</w:t>
</w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00F1234A">
    - <w:rPr>
        <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:eastAsia="Calibri"
            w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
        <w:sz w:val="15"/>
        <w:szCs w:val="15"/>
        <w:lang w:val="en-US"/>
    </w:rPr>
    <w:t>hildren and adolescent</w:t>
</w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00F1234A" w:rsidR="00255DF3">
    - <w:rPr>
        <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:eastAsia="Calibri"
            w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
        <w:sz w:val="15"/>
        <w:szCs w:val="15"/>
        <w:lang w:val="en-US"/>
    </w:rPr>
    <w:t>s</w:t>
</w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00F1234A">
    - <w:rPr>
        <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:eastAsia="Calibri"
            w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
        <w:sz w:val="15"/>
        <w:szCs w:val="15"/>
        <w:lang w:val="en-US"/>
    </w:rPr>

```

```

        </w:rPr>
        <w:t xml:space="preserve"> might be at risk of Ca deficiency complications. Based on this finding, </w:t>
    </w:r>
    - <w:r w:rsidRPr="00F1234A" w:rsidR="002577FB">
        - <w:rPr>
            <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:eastAsia="Calibri"
              w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
            <w:sz w:val="15"/>
            <w:szCs w:val="15"/>
            <w:lang w:val="en-US"/>
        </w:rPr>
        <w:t xml:space="preserve">an appropriate </w:t>
    </w:r>
    - <w:r w:rsidRPr="00F1234A" w:rsidR="00EC6037">
        - <w:rPr>
            <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:eastAsia="Calibri"
              w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
            <w:sz w:val="15"/>
            <w:szCs w:val="15"/>
            <w:lang w:val="en-US"/>
        </w:rPr>
        <w:t xml:space="preserve">intervention </w:t>
    </w:r>
    - <w:r w:rsidRPr="00F1234A" w:rsidR="002577FB">
        - <w:rPr>
            <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:eastAsia="Calibri"
              w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
            <w:sz w:val="15"/>
            <w:szCs w:val="15"/>
            <w:lang w:val="en-US"/>
        </w:rPr>
        <w:t xml:space="preserve">strategy should be adopted </w:t>
    </w:r>
    - <w:r w:rsidRPr="00F1234A">
        - <w:rPr>
            <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:eastAsia="Calibri"
              w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
            <w:sz w:val="15"/>
            <w:szCs w:val="15"/>
            <w:lang w:val="en-US"/>
        </w:rPr>
        <w:t xml:space="preserve">to </w:t>
    </w:r>
    - <w:r w:rsidRPr="00F1234A" w:rsidR="00255DF3">
        - <w:rPr>
            <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:eastAsia="Calibri"
              w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
            <w:sz w:val="15"/>
            <w:szCs w:val="15"/>
            <w:lang w:val="en-US"/>
        </w:rPr>
        <w:t>control</w:t>
    </w:r>
    - <w:r w:rsidRPr="00F1234A">
        - <w:rPr>
            <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:eastAsia="Calibri"
              w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
            <w:sz w:val="15"/>
            <w:szCs w:val="15"/>
            <w:lang w:val="en-US"/>
        </w:rPr>
        <w:t xml:space="preserve">this defici</w:t>
    </w:r>
    - <w:r w:rsidRPr="00F1234A" w:rsidR="001C2D9E">
        - <w:rPr>
            <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:eastAsia="Calibri"
              w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
            <w:sz w:val="15"/>
            <w:szCs w:val="15"/>
            <w:lang w:val="en-US"/>
        </w:rPr>
        <w:t>ency</w:t>
    </w:r>
    - <w:r w:rsidRPr="00F1234A">
        - <w:rPr>
            <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:eastAsia="Calibri"
              w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
            <w:sz w:val="15"/>
            <w:szCs w:val="15"/>
            <w:lang w:val="en-US"/>
        </w:rPr>
        <w:t xml:space="preserve"></w:t>

```

```

</w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00F1234A" w:rsidR="00255DF3">
  - <w:rPr>
    <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:eastAsia="Calibri"
      w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
    <w:sz w:val="15"/>
    <w:szCs w:val="15"/>
    <w:lang w:val="en-US"/>
  </w:rPr>
  <w:t>through</w:t>
</w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00F1234A">
  - <w:rPr>
    <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:eastAsia="Calibri"
      w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
    <w:sz w:val="15"/>
    <w:szCs w:val="15"/>
    <w:lang w:val="en-US"/>
  </w:rPr>
  <w:t xml:space="preserve"></w:t>
</w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00F1234A" w:rsidR="00255DF3">
  - <w:rPr>
    <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:eastAsia="Calibri"
      w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
    <w:sz w:val="15"/>
    <w:szCs w:val="15"/>
    <w:lang w:val="en-US"/>
  </w:rPr>
  <w:t xml:space="preserve">an overall assessment</w:t>
</w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00F1234A">
  - <w:rPr>
    <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:eastAsia="Calibri"
      w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
    <w:sz w:val="15"/>
    <w:szCs w:val="15"/>
    <w:lang w:val="en-US"/>
  </w:rPr>
  <w:t xml:space="preserve">of Ca deficiency</w:t>
</w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00F1234A" w:rsidR="00255DF3">
  - <w:rPr>
    <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:eastAsia="Calibri"
      w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
    <w:sz w:val="15"/>
    <w:szCs w:val="15"/>
    <w:lang w:val="en-US"/>
  </w:rPr>
  <w:t xml:space="preserve">in general</w:t>
</w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00F1234A">
  - <w:rPr>
    <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:eastAsia="Calibri"
      w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
    <w:sz w:val="15"/>
    <w:szCs w:val="15"/>
    <w:lang w:val="en-US"/>
  </w:rPr>
  <w:t>population.</w:t>
</w:r>
</w:p>
- <w:p w:rsidP="003F21D7" w:rsidRDefault="00546BB4" w:rsidRPr="00F1234A" w:rsidR="00546BB4" w14:textId="77777777"
  w14:paraId="22CE4916">
  - <w:pPr>
    <w:spacing w:after="120"/>
  - <w:rPr>
    <w:rStyle w:val="SubtleReference"/>
    <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI
      Semilight"/>
    <w:b/>
    <w:bCs/>
    <w:color w:val="auto"/>
    <w:sz w:val="15"/>
    <w:szCs w:val="15"/>
    <w:lang w:val="en-US"/>
  </w:rPr>
</w:pPr>
</w:p>
- <w:p w:rsidP="002577FB" w:rsidRDefault="00AC43AB" w:rsidRPr="002F3084" w:rsidR="00AC43AB" w14:textId="7296EB50"
  w14:paraId="10099F2F">
  - <w:pPr>

```

```

        <w:spacing w:after="120"/>
        <w:ind w:left="174"/>
        - <w:rPr>
            <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:eastAsia="Calibri"
              w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
            <w:sz w:val="15"/>
            <w:szCs w:val="15"/>
            <w:lang w:val="en-US"/>
        </w:rPr>
    </w:pPr>
    - <w:r w:rsidRPr="007D3BA1">
        - <w:rPr>
            <w:rStyle w:val="SubtleReference"/>
            <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Tw Cen MT" w:ascii="Tw Cen MT"/>
            <w:b/>
            <w:bCs/>
            <w:color w:val="auto"/>
            <w:sz w:val="15"/>
            <w:szCs w:val="15"/>
            <w:lang w:val="en-US"/>
        </w:rPr>
        <w:t>Keywords</w:t>
    </w:r>
    - <w:r w:rsidRPr="002F3084">
        - <w:rPr>
            <w:rStyle w:val="SubtleReference"/>
            <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI
              Semilight"/>
            <w:b/>
            <w:bCs/>
            <w:sz w:val="15"/>
            <w:szCs w:val="15"/>
            <w:lang w:val="en-US"/>
        </w:rPr>
        <w:t>.</w:t>
    </w:r>
    - <w:r w:rsidRPr="002F3084">
        - <w:rPr>
            <w:rFonts w:cs="Arial" w:hAnsi="Arial" w:eastAsia="Times New Roman" w:ascii="Arial"/>
            <w:sz w:val="15"/>
            <w:szCs w:val="15"/>
            <w:lang w:eastAsia="fr-FR" w:val="en-US"/>
        </w:rPr>
        <w:t xml:space="preserve"></w:t>
    </w:r>
    - <w:r w:rsidRPr="006F723E">
        - <w:rPr>
            <w:rFonts w:eastAsia="Calibri" w:hAnsiTheme="minorBidi" w:asciiTheme="minorBidi"/>
            <w:lang w:val="en-US"/>
        </w:rPr>
        <w:t xml:space="preserve"></w:t>
    </w:r>
    - <w:r w:rsidRPr="006F723E">
        - <w:rPr>
            <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:eastAsia="Calibri"
              w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
            <w:sz w:val="15"/>
            <w:szCs w:val="15"/>
            <w:lang w:val="en-US"/>
        </w:rPr>
        <w:t>Moroccan children and adolescents, urinary Ca, Ca deficiency</w:t>
    </w:r>
    - <w:r w:rsidRPr="002F3084">
        - <w:rPr>
            <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:eastAsia="Calibri"
              w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
            <w:sz w:val="15"/>
            <w:szCs w:val="15"/>
            <w:lang w:val="en-US"/>
        </w:rPr>
        <w:t>.</w:t>
    </w:r>
</w:p>
</w:tbl>
</w:tr>
</w:tbl>
<w:p w:rsidRDefault="00AC43AB" w:rsidR="00AC43AB" w14:textId="77777777" w14:paraId="3175DB47"/>
<w:p w:rsidP="00AC43AB" w:rsidRDefault="00AC43AB" w:rsidRPr="00AC43AB" w:rsidR="00AC43AB" w14:textId="77777777"
  w14:paraId="1169F735"/>
<w:p w:rsidP="00AC43AB" w:rsidRDefault="00AC43AB" w:rsidRPr="00AC43AB" w:rsidR="00AC43AB" w14:textId="77777777"
  w14:paraId="293D5983"/>
- <w:p w:rsidP="00EC6037" w:rsidRDefault="00AC43AB" w:rsidR="00AC43AB" w14:textId="77777777" w14:paraId="319FC557">

```

```

- <w:pPr>
  <w:pStyle w:val="Heading1"/>
  - <w:numPr>
    <w:ilvl w:val="0"/>
    <w:numId w:val="2"/>
  </w:numPr>
  <w:spacing w:before="360"/>
  <w:ind w:left="426"/>
  - <w:rPr>
    <w:noProof w:val="0"/>
    <w:lang w:val="en-US"/>
  </w:rPr>
</w:pPr>
- <w:r w:rsidRPr="00EB6AA4">
  - <w:rPr>
    <w:noProof w:val="0"/>
    <w:lang w:val="en-US"/>
  </w:rPr>
  <w:t>INTRODUCTION</w:t>
</w:r>
</w:p>
- <w:p w:rsidP="009F7156" w:rsidRDefault="009F7156" w:rsidR="009F7156" w14:textId="77777777" w14:paraId="596270C6">
  - <w:pPr>
    - <w:rPr>
      <w:lang w:eastAsia="fr-FR" w:val="en-US"/>
    </w:rPr>
    - <w:sectPr w:rsidR="009F7156" w:rsidSect="00A01B77">
      <w:headerReference r:id="rId14" w:type="default"/>
      <w:footerReference r:id="rId15" w:type="default"/>
      <w:headerReference r:id="rId16" w:type="first"/>
      <w:footerReference r:id="rId17" w:type="first"/>
      <w:pgSz w:w="12240" w:h="15840" w:code="1"/>
      <w:pgMar w:left="1440" w:right="1238" w:gutter="0" w:footer="576" w:header="720" w:bottom="936" w:top="720"/>
      <w:pgNumType w:start="172"/>
      <w:cols w:space="708"/>
      <w:titlePg/>
      <w:docGrid w:linePitch="360"/>
    </w:sectPr>
  </w:pPr>
</w:p>
- <w:p w:rsidP="00E6241B" w:rsidRDefault="00AA08D8" w:rsidRPr="009F7156" w:rsidR="009F7156" w14:textId="20D0113D" w14:paraId="308D316D">
  - <w:pPr>
    <w:spacing w:after="0"/>
    <w:ind w:left="245" w:right="-29"/>
    <w:jc w:val="both"/>
  - <w:rPr>
    <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
    <w:sz w:val="18"/>
    <w:szCs w:val="18"/>
    <w:lang w:eastAsia="fr-FR" w:val="en-US"/>
  </w:rPr>
</w:pPr>
- <w:r w:rsidRPr="00E6241B">
  - <w:rPr>
    <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
    <w:sz w:val="18"/>
    <w:szCs w:val="18"/>
    <w:lang w:eastAsia="fr-FR" w:val="en-US"/>
  </w:rPr>
  <w:t xml:space="preserve">Nowadays, young people's </w:t>
</w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00E6241B" w:rsidR="009F7156">
  - <w:rPr>
    <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
    <w:sz w:val="18"/>
    <w:szCs w:val="18"/>
    <w:lang w:eastAsia="fr-FR" w:val="en-US"/>
  </w:rPr>
  <w:t xml:space="preserve">lifestyle predisposes them to Ca deficiency </w:t>
</w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00E6241B">
  - <w:rPr>
    <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
    <w:sz w:val="18"/>
    <w:szCs w:val="18"/>
    <w:lang w:eastAsia="fr-FR" w:val="en-US"/>
  </w:rPr>
  <w:t>that</w:t>
</w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00E6241B" w:rsidR="009F7156">
  - <w:rPr>

```

```

        <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
        <w:sz w:val="18"/>
        <w:szCs w:val="18"/>
        <w:lang w:eastAsia="fr-FR" w:val="en-US"/>
    </w:rPr>
    <w:t xml:space="preserve"> can </w:t>
</w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00E6241B">
    - <w:rPr>
        <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
        <w:sz w:val="18"/>
        <w:szCs w:val="18"/>
        <w:lang w:eastAsia="fr-FR" w:val="en-US"/>
    </w:rPr>
    <w:t>lead to</w:t>
</w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00E6241B" w:rsidR="009F7156">
    - <w:rPr>
        <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
        <w:sz w:val="18"/>
        <w:szCs w:val="18"/>
        <w:lang w:eastAsia="fr-FR" w:val="en-US"/>
    </w:rPr>
    <w:t xml:space="preserve"> </w:t>
</w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00E6241B">
    - <w:rPr>
        <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
        <w:sz w:val="18"/>
        <w:szCs w:val="18"/>
        <w:lang w:eastAsia="fr-FR" w:val="en-US"/>
    </w:rPr>
    <w:t>several</w:t>
</w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00E6241B" w:rsidR="009F7156">
    - <w:rPr>
        <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
        <w:sz w:val="18"/>
        <w:szCs w:val="18"/>
        <w:lang w:eastAsia="fr-FR" w:val="en-US"/>
    </w:rPr>
    <w:t xml:space="preserve"> </w:t>
</w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00E6241B">
    - <w:rPr>
        <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
        <w:sz w:val="18"/>
        <w:szCs w:val="18"/>
        <w:lang w:eastAsia="fr-FR" w:val="en-US"/>
    </w:rPr>
    <w:t>detrimental</w:t>
</w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00E6241B" w:rsidR="009F7156">
    - <w:rPr>
        <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
        <w:sz w:val="18"/>
        <w:szCs w:val="18"/>
        <w:lang w:eastAsia="fr-FR" w:val="en-US"/>
    </w:rPr>
    <w:t xml:space="preserve"> </w:t>
</w:r>
- <w:r w:rsidRPr="009F7156" w:rsidR="009F7156">
    - <w:rPr>
        <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
        <w:sz w:val="18"/>
        <w:szCs w:val="18"/>
        <w:lang w:eastAsia="fr-FR" w:val="en-US"/>
    </w:rPr>
    <w:t>consequences</w:t>
</w:r>
- <w:r>
    - <w:rPr>
        <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
        <w:sz w:val="18"/>
        <w:szCs w:val="18"/>
        <w:lang w:eastAsia="fr-FR" w:val="en-US"/>
    </w:rPr>
    <w:t>,</w:t>
</w:r>
- <w:r w:rsidRPr="009F7156" w:rsidR="009F7156">
    - <w:rPr>
        <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>

```

```

        <w:sz w:val="18"/>
        <w:szCs w:val="18"/>
        <w:lang w:eastAsia="fr-FR" w:val="en-US"/>
    </w:rPr>
    <w:t xml:space="preserve"> especially bone health, including osteomalacia (osteopenia) [</w:t>
</w:r>
- <w:hyperlink w:anchor="_REFERENCES" w:history="1">
  - <w:r w:rsidRPr="00E012C5" w:rsidR="009F7156">
    - <w:rPr>
      <w:rStyle w:val="Hyperlink"/>
      <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
      <w:sz w:val="18"/>
      <w:szCs w:val="18"/>
      <w:lang w:eastAsia="fr-FR" w:val="en-US"/>
    </w:rPr>
    <w:t>1</w:t>
  </w:r>
</w:hyperlink>
- <w:r w:rsidRPr="009F7156" w:rsidR="009F7156">
  - <w:rPr>
    <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
    <w:sz w:val="18"/>
    <w:szCs w:val="18"/>
    <w:lang w:eastAsia="fr-FR" w:val="en-US"/>
  </w:rPr>
  <w:t>], rickets [</w:t>
</w:r>
- <w:hyperlink w:anchor="_REFERENCES" w:history="1">
  - <w:r w:rsidRPr="00E012C5" w:rsidR="009F7156">
    - <w:rPr>
      <w:rStyle w:val="Hyperlink"/>
      <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
      <w:sz w:val="18"/>
      <w:szCs w:val="18"/>
      <w:lang w:eastAsia="fr-FR" w:val="en-US"/>
    </w:rPr>
    <w:t>2</w:t>
  </w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00E012C5" w:rsidR="009F7156">
  - <w:rPr>
    <w:rStyle w:val="Hyperlink"/>
    <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
    <w:sz w:val="18"/>
    <w:szCs w:val="18"/>
    <w:u w:val="none"/>
    <w:lang w:eastAsia="fr-FR" w:val="en-US"/>
  </w:rPr>
  <w:t>,</w:t>
</w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00E012C5" w:rsidR="009F7156">
  - <w:rPr>
    <w:rStyle w:val="Hyperlink"/>
    <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
    <w:sz w:val="18"/>
    <w:szCs w:val="18"/>
    <w:lang w:eastAsia="fr-FR" w:val="en-US"/>
  </w:rPr>
  <w:t>3</w:t>
</w:r>
</w:hyperlink>
- <w:r w:rsidRPr="009F7156" w:rsidR="009F7156">
  - <w:rPr>
    <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
    <w:sz w:val="18"/>
    <w:szCs w:val="18"/>
    <w:lang w:eastAsia="fr-FR" w:val="en-US"/>
  </w:rPr>
  <w:t>]</w:t>
</w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00E6241B" w:rsidR="00A35D8A">
  - <w:rPr>
    <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
    <w:sz w:val="18"/>
    <w:szCs w:val="18"/>
    <w:lang w:eastAsia="fr-FR"/>
  </w:rPr>
  <w:t>,</w:t>
</w:r>
- <w:r w:rsidRPr="009F7156" w:rsidR="009F7156">
  - <w:rPr>
    <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
    <w:sz w:val="18"/>

```

```

        <w:szCs w:val="18"/>
        <w:lang w:eastAsia="fr-FR" w:val="en-US"/>
    </w:rPr>
    <w:t xml:space="preserve"> and osteoporosis [ </w:t>
</w:r>
- <w:hyperlink w:anchor="_REFERENCES" w:history="1">
  - <w:r w:rsidRPr="00E012C5" w:rsidR="009F7156">
    - <w:rPr>
      <w:rStyle w:val="Hyperlink"/>
      <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
      <w:sz w:val="18"/>
      <w:szCs w:val="18"/>
      <w:lang w:eastAsia="fr-FR" w:val="en-US"/>
    </w:rPr>
    <w:t>4</w:t>
  </w:r>
  - <w:r w:rsidRPr="00E012C5" w:rsidR="009F7156">
    - <w:rPr>
      <w:rStyle w:val="Hyperlink"/>
      <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
      <w:sz w:val="18"/>
      <w:szCs w:val="18"/>
      <w:u w:val="none"/>
      <w:lang w:eastAsia="fr-FR" w:val="en-US"/>
    </w:rPr>
    <w:t>,</w:t>
  </w:r>
  - <w:r w:rsidRPr="00E012C5" w:rsidR="009F7156">
    - <w:rPr>
      <w:rStyle w:val="Hyperlink"/>
      <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
      <w:sz w:val="18"/>
      <w:szCs w:val="18"/>
      <w:lang w:eastAsia="fr-FR" w:val="en-US"/>
    </w:rPr>
    <w:t>5</w:t>
  </w:r>
</w:hyperlink>
- <w:r w:rsidRPr="009F7156" w:rsidR="009F7156">
  - <w:rPr>
    <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
    <w:sz w:val="18"/>
    <w:szCs w:val="18"/>
    <w:lang w:eastAsia="fr-FR" w:val="en-US"/>
  </w:rPr>
  <w:t xml:space="preserve">]. </w:t>
</w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00E6241B" w:rsidR="009F7156">
  - <w:rPr>
    <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
    <w:sz w:val="18"/>
    <w:szCs w:val="18"/>
    <w:lang w:eastAsia="fr-FR" w:val="en-US"/>
  </w:rPr>
  <w:t xml:space="preserve">The Ca is stored during </w:t>
</w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00E6241B" w:rsidR="00F31F36">
  - <w:rPr>
    <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
    <w:sz w:val="18"/>
    <w:szCs w:val="18"/>
    <w:lang w:eastAsia="fr-FR" w:val="en-US"/>
  </w:rPr>
  <w:t xml:space="preserve">years of </w:t>
</w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00E6241B" w:rsidR="00A35D8A">
  - <w:rPr>
    <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
    <w:sz w:val="18"/>
    <w:szCs w:val="18"/>
    <w:lang w:eastAsia="fr-FR" w:val="en-US"/>
  </w:rPr>
  <w:t>childhood and adolescence</w:t>
</w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00E6241B" w:rsidR="00F31F36">
  - <w:rPr>
    <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
    <w:sz w:val="18"/>
    <w:szCs w:val="18"/>
    <w:lang w:eastAsia="fr-FR" w:val="en-US"/>
  </w:rPr>
  <w:t xml:space="preserve"> stages</w:t>

```

```

</w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00E6241B" w:rsidR="009F7156">
  - <w:rPr>
    <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
    <w:sz w:val="18"/>
    <w:szCs w:val="18"/>
    <w:lang w:eastAsia="fr-FR" w:val="en-US"/>
  </w:rPr>
  <w:t xml:space="preserve">, and the more </w:t>
</w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00E6241B" w:rsidR="009F7156">
  - <w:rPr>
    <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
    <w:sz w:val="18"/>
    <w:szCs w:val="18"/>
    <w:lang w:eastAsia="fr-FR" w:val="en-US"/>
  </w:rPr>
  <w:t>important reserves of Ca are consumed during adulthood</w:t>
</w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00E6241B" w:rsidR="00F31F36">
  - <w:rPr>
    <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
    <w:sz w:val="18"/>
    <w:szCs w:val="18"/>
    <w:lang w:eastAsia="fr-FR" w:val="en-US"/>
  </w:rPr>
  <w:t xml:space="preserve">period</w:t>
</w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00E6241B" w:rsidR="009F7156">
  - <w:rPr>
    <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
    <w:sz w:val="18"/>
    <w:szCs w:val="18"/>
    <w:lang w:eastAsia="fr-FR" w:val="en-US"/>
  </w:rPr>
  <w:t xml:space="preserve">. In this context, the quality of </w:t>
</w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00E6241B" w:rsidR="009F7156">
  - <w:rPr>
    <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
    <w:strike/>
    <w:sz w:val="18"/>
    <w:szCs w:val="18"/>
    <w:lang w:eastAsia="fr-FR" w:val="en-US"/>
  </w:rPr>
  <w:t>the</w:t>
</w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00E6241B" w:rsidR="009F7156">
  - <w:rPr>
    <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
    <w:sz w:val="18"/>
    <w:szCs w:val="18"/>
    <w:lang w:eastAsia="fr-FR" w:val="en-US"/>
  </w:rPr>
  <w:t xml:space="preserve">diet in childhood </w:t>
</w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00E6241B" w:rsidR="00F31F36">
  - <w:rPr>
    <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
    <w:sz w:val="18"/>
    <w:szCs w:val="18"/>
    <w:lang w:eastAsia="fr-FR" w:val="en-US"/>
  </w:rPr>
  <w:t>is crucial</w:t>
</w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00E6241B" w:rsidR="009F7156">
  - <w:rPr>
    <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
    <w:sz w:val="18"/>
    <w:szCs w:val="18"/>
    <w:lang w:eastAsia="fr-FR" w:val="en-US"/>
  </w:rPr>
  <w:t>.</w:t>
</w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00E6241B" w:rsidR="00F712ED">
  - <w:rPr>
    <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
    <w:sz w:val="18"/>
    <w:szCs w:val="18"/>
    <w:lang w:eastAsia="fr-FR" w:val="en-US"/>
  </w:rPr>
  <w:t xml:space="preserve"></w:t>

```

```

</w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00E6241B" w:rsidR="00F31F36">
  - <w:rPr>
    <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
    <w:sz w:val="18"/>
    <w:szCs w:val="18"/>
    <w:lang w:eastAsia="fr-FR" w:val="en-US"/>
  </w:rPr>
  <w:t>Almost</w:t>
</w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00E6241B" w:rsidR="009F7156">
  - <w:rPr>
    <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
    <w:sz w:val="18"/>
    <w:szCs w:val="18"/>
    <w:lang w:eastAsia="fr-FR" w:val="en-US"/>
  </w:rPr>
  <w:t xml:space="preserve">99 percent of </w:t>
</w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00E6241B" w:rsidR="00F31F36">
  - <w:rPr>
    <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
    <w:sz w:val="18"/>
    <w:szCs w:val="18"/>
    <w:lang w:eastAsia="fr-FR" w:val="en-US"/>
  </w:rPr>
  <w:t xml:space="preserve">total </w:t>
</w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00E6241B" w:rsidR="009F7156">
  - <w:rPr>
    <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
    <w:sz w:val="18"/>
    <w:szCs w:val="18"/>
    <w:lang w:eastAsia="fr-FR" w:val="en-US"/>
  </w:rPr>
  <w:t xml:space="preserve">body </w:t>
</w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00E6241B" w:rsidR="00F31F36">
  - <w:rPr>
    <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
    <w:sz w:val="18"/>
    <w:szCs w:val="18"/>
    <w:lang w:eastAsia="fr-FR" w:val="en-US"/>
  </w:rPr>
  <w:t xml:space="preserve">calcium </w:t>
</w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00E6241B" w:rsidR="009F7156">
  - <w:rPr>
    <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
    <w:sz w:val="18"/>
    <w:szCs w:val="18"/>
    <w:lang w:eastAsia="fr-FR" w:val="en-US"/>
  </w:rPr>
  <w:t xml:space="preserve">is found in bones and teeth </w:t>
</w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00E6241B" w:rsidR="001B0805">
  - <w:rPr>
    <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
    <w:sz w:val="18"/>
    <w:szCs w:val="18"/>
    <w:lang w:eastAsia="fr-FR" w:val="en-US"/>
  </w:rPr>
  <w:t>playing a key role during</w:t>
</w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00E6241B" w:rsidR="009F7156">
  - <w:rPr>
    <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
    <w:sz w:val="18"/>
    <w:szCs w:val="18"/>
    <w:lang w:eastAsia="fr-FR" w:val="en-US"/>
  </w:rPr>
  <w:t xml:space="preserve">growth</w:t>
</w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00E6241B" w:rsidR="001B0805">
  - <w:rPr>
    <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
    <w:sz w:val="18"/>
    <w:szCs w:val="18"/>
    <w:lang w:eastAsia="fr-FR" w:val="en-US"/>
  </w:rPr>
  <w:t xml:space="preserve">, development, </w:t>
</w:r>

```

```

- <w:r w:rsidRPr="00E6241B" w:rsidR="009F7156">
  - <w:rPr>
    <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
    <w:sz w:val="18"/>
    <w:szCs w:val="18"/>
    <w:lang w:eastAsia="fr-FR" w:val="en-US"/>
  </w:rPr>
  <w:t>and maintenance of bone</w:t>
</w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00E6241B" w:rsidR="001B0805">
  - <w:rPr>
    <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
    <w:sz w:val="18"/>
    <w:szCs w:val="18"/>
    <w:lang w:eastAsia="fr-FR" w:val="en-US"/>
  </w:rPr>
  <w:t xml:space="preserve"> throughout the life stage</w:t>
</w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00E6241B" w:rsidR="009F7156">
  - <w:rPr>
    <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
    <w:sz w:val="18"/>
    <w:szCs w:val="18"/>
    <w:lang w:eastAsia="fr-FR" w:val="en-US"/>
  </w:rPr>
  <w:t xml:space="preserve">, Indeed, </w:t>
</w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00E6241B" w:rsidR="001B0805">
  - <w:rPr>
    <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
    <w:sz w:val="18"/>
    <w:szCs w:val="18"/>
    <w:lang w:eastAsia="fr-FR" w:val="en-US"/>
  </w:rPr>
  <w:t xml:space="preserve">during </w:t>
</w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00E6241B" w:rsidR="009F7156">
  - <w:rPr>
    <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
    <w:sz w:val="18"/>
    <w:szCs w:val="18"/>
    <w:lang w:eastAsia="fr-FR" w:val="en-US"/>
  </w:rPr>
  <w:t xml:space="preserve">fetal </w:t>
</w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00F712ED" w:rsidR="009F7156">
  - <w:rPr>
    <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
    <w:sz w:val="18"/>
    <w:szCs w:val="18"/>
    <w:lang w:eastAsia="fr-FR" w:val="en-US"/>
  </w:rPr>
  <w:t>development</w:t>
</w:r>
- <w:r w:rsidR="00BC0D22">
  - <w:rPr>
    <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
    <w:sz w:val="18"/>
    <w:szCs w:val="18"/>
    <w:lang w:eastAsia="fr-FR" w:val="en-US"/>
  </w:rPr>
  <w:t>,</w:t>
</w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00F712ED" w:rsidR="009F7156">
  - <w:rPr>
    <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
    <w:sz w:val="18"/>
    <w:szCs w:val="18"/>
    <w:lang w:eastAsia="fr-FR" w:val="en-US"/>
  </w:rPr>
  <w:t xml:space="preserve">a significant </w:t>
</w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00F712ED" w:rsidR="009F7156">
  - <w:rPr>
    <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
    <w:sz w:val="18"/>
    <w:szCs w:val="18"/>
    <w:lang w:eastAsia="fr-FR" w:val="en-US"/>
  </w:rPr>
  <w:lastRenderedPageBreak/>
  <w:t>amount of calcium</w:t>
</w:r>

```

```

- <w:r w:rsidR="001B0805">
  - <w:rPr>
    <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
    <w:sz w:val="18"/>
    <w:szCs w:val="18"/>
    <w:lang w:eastAsia="fr-FR" w:val="en-US"/>
  </w:rPr>
  <w:t xml:space="preserve"></w:t>
</w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00E6241B" w:rsidR="001B0805">
  - <w:rPr>
    <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
    <w:sz w:val="18"/>
    <w:szCs w:val="18"/>
    <w:lang w:eastAsia="fr-FR" w:val="en-US"/>
  </w:rPr>
  <w:t>is required</w:t>
</w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00E6241B" w:rsidR="009F7156">
  - <w:rPr>
    <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
    <w:sz w:val="18"/>
    <w:szCs w:val="18"/>
    <w:lang w:eastAsia="fr-FR" w:val="en-US"/>
  </w:rPr>
  <w:t xml:space="preserve">. Although increased intestinal absorption of calcium </w:t>
</w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00F712ED" w:rsidR="009F7156">
  - <w:rPr>
    <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
    <w:sz w:val="18"/>
    <w:szCs w:val="18"/>
    <w:lang w:eastAsia="fr-FR" w:val="en-US"/>
  </w:rPr>
  <w:t>satisfies a part of the need, adequate calcium intake by the mother presents a great condition [</w:t>
</w:r>
- <w:hyperlink w:anchor="_REFERENCES" w:history="1">
  - <w:r w:rsidRPr="00E012C5" w:rsidR="009F7156">
    - <w:rPr>
      <w:rStyle w:val="Hyperlink"/>
      <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
      <w:sz w:val="18"/>
      <w:szCs w:val="18"/>
      <w:lang w:eastAsia="fr-FR" w:val="en-US"/>
    </w:rPr>
    <w:t>6</w:t>
  </w:r>
</w:hyperlink>
- <w:r w:rsidRPr="00F712ED" w:rsidR="009F7156">
  - <w:rPr>
    <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
    <w:sz w:val="18"/>
    <w:szCs w:val="18"/>
    <w:lang w:eastAsia="fr-FR" w:val="en-US"/>
  </w:rPr>
  <w:t>]</w:t>
</w:r>
- <w:r w:rsidR="00E012C5">
  - <w:rPr>
    <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
    <w:sz w:val="18"/>
    <w:szCs w:val="18"/>
    <w:u w:val="single"/>
    <w:lang w:eastAsia="fr-FR" w:val="en-US"/>
  </w:rPr>
  <w:t></w:t>
</w:r>
- <w:r w:rsidRPr="009F7156" w:rsidR="009F7156">
  - <w:rPr>
    <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
    <w:sz w:val="18"/>
    <w:szCs w:val="18"/>
    <w:lang w:eastAsia="fr-FR" w:val="en-US"/>
  </w:rPr>
  <w:t xml:space="preserve"></w:t>
</w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00E6241B" w:rsidR="009F7156">
  - <w:rPr>
    <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
    <w:sz w:val="18"/>
    <w:szCs w:val="18"/>
    <w:lang w:eastAsia="fr-FR" w:val="en-US"/>
  </w:rPr>

```

```

        </w:rPr>
        <w:t>Ca</w:t>
    </w:r>
    - <w:r w:rsidRPr="00E6241B" w:rsidR="00BC0D22">
        - <w:rPr>
            <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
            <w:sz w:val="18"/>
            <w:szCs w:val="18"/>
            <w:lang w:eastAsia="fr-FR" w:val="en-US"/>
        </w:rPr>
        <w:t>lcium</w:t>
    </w:r>
    - <w:r w:rsidRPr="00E6241B" w:rsidR="009F7156">
        - <w:rPr>
            <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
            <w:sz w:val="18"/>
            <w:szCs w:val="18"/>
            <w:lang w:eastAsia="fr-FR" w:val="en-US"/>
        </w:rPr>
        <w:t xml:space="preserve">continues strengthening </w:t>
    </w:r>
    - <w:r w:rsidRPr="00E6241B" w:rsidR="00BC0D22">
        - <w:rPr>
            <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
            <w:sz w:val="18"/>
            <w:szCs w:val="18"/>
            <w:lang w:eastAsia="fr-FR" w:val="en-US"/>
        </w:rPr>
        <w:t xml:space="preserve">our </w:t>
    </w:r>
    - <w:r w:rsidRPr="00E6241B" w:rsidR="009F7156">
        - <w:rPr>
            <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
            <w:sz w:val="18"/>
            <w:szCs w:val="18"/>
            <w:lang w:eastAsia="fr-FR" w:val="en-US"/>
        </w:rPr>
        <w:t xml:space="preserve">bones </w:t>
    </w:r>
    - <w:r w:rsidRPr="00E6241B" w:rsidR="00BC0D22">
        - <w:rPr>
            <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
            <w:sz w:val="18"/>
            <w:szCs w:val="18"/>
            <w:lang w:eastAsia="fr-FR" w:val="en-US"/>
        </w:rPr>
        <w:t>till</w:t>
    </w:r>
    - <w:r w:rsidRPr="00E6241B" w:rsidR="009F7156">
        - <w:rPr>
            <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
            <w:sz w:val="18"/>
            <w:szCs w:val="18"/>
            <w:lang w:eastAsia="fr-FR" w:val="en-US"/>
        </w:rPr>
        <w:t xml:space="preserve">the age of 20-25 when density </w:t>
    </w:r>
    - <w:r w:rsidRPr="00E6241B" w:rsidR="00BC0D22">
        - <w:rPr>
            <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
            <w:sz w:val="18"/>
            <w:szCs w:val="18"/>
            <w:lang w:eastAsia="fr-FR" w:val="en-US"/>
        </w:rPr>
        <w:t>becomes the</w:t>
    </w:r>
    - <w:r w:rsidRPr="00E6241B" w:rsidR="009F7156">
        - <w:rPr>
            <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
            <w:sz w:val="18"/>
            <w:szCs w:val="18"/>
            <w:lang w:eastAsia="fr-FR" w:val="en-US"/>
        </w:rPr>
        <w:t xml:space="preserve">highest. </w:t>
    </w:r>
    - <w:r w:rsidRPr="00E6241B" w:rsidR="00BC0D22">
        - <w:rPr>
            <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
            <w:sz w:val="18"/>
            <w:szCs w:val="18"/>
            <w:lang w:eastAsia="fr-FR" w:val="en-US"/>
        </w:rPr>

```

```

        <w:t>Over</w:t>
    </w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00E6241B" w:rsidR="009F7156">
    - <w:rPr>
        <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
        <w:sz w:val="18"/>
        <w:szCs w:val="18"/>
        <w:lang w:eastAsia="fr-FR" w:val="en-US"/>
    </w:rPr>
    <w:t xml:space="preserve"> that age, bone density </w:t>
</w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00E6241B" w:rsidR="00BC0D22">
    - <w:rPr>
        <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
        <w:sz w:val="18"/>
        <w:szCs w:val="18"/>
        <w:lang w:eastAsia="fr-FR" w:val="en-US"/>
    </w:rPr>
    <w:t>decreases.</w:t>
</w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00E6241B" w:rsidR="009F7156">
    - <w:rPr>
        <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
        <w:sz w:val="18"/>
        <w:szCs w:val="18"/>
        <w:lang w:eastAsia="fr-FR" w:val="en-US"/>
    </w:rPr>
    <w:t xml:space="preserve"> </w:t>
</w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00E6241B" w:rsidR="00BC0D22">
    - <w:rPr>
        <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
        <w:sz w:val="18"/>
        <w:szCs w:val="18"/>
        <w:lang w:eastAsia="fr-FR" w:val="en-US"/>
    </w:rPr>
    <w:t xml:space="preserve">Although this reduction, that is considered as a natural aging process, </w:t>
</w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00E6241B" w:rsidR="009F7156">
    - <w:rPr>
        <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
        <w:sz w:val="18"/>
        <w:szCs w:val="18"/>
        <w:lang w:eastAsia="fr-FR" w:val="en-US"/>
    </w:rPr>
    <w:t xml:space="preserve">Ca </w:t>
</w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00E6241B" w:rsidR="00BC0D22">
    - <w:rPr>
        <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
        <w:sz w:val="18"/>
        <w:szCs w:val="18"/>
        <w:lang w:eastAsia="fr-FR" w:val="en-US"/>
    </w:rPr>
    <w:t xml:space="preserve">is still </w:t>
</w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00E6241B" w:rsidR="009F7156">
    - <w:rPr>
        <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
        <w:sz w:val="18"/>
        <w:szCs w:val="18"/>
        <w:lang w:eastAsia="fr-FR" w:val="en-US"/>
    </w:rPr>
    <w:t>maintain</w:t>
</w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00E6241B" w:rsidR="00BC0D22">
    - <w:rPr>
        <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
        <w:sz w:val="18"/>
        <w:szCs w:val="18"/>
        <w:lang w:eastAsia="fr-FR" w:val="en-US"/>
    </w:rPr>
    <w:t>ing</w:t>
</w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00E6241B" w:rsidR="009F7156">
    - <w:rPr>
        <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
        <w:sz w:val="18"/>
        <w:szCs w:val="18"/>
        <w:lang w:eastAsia="fr-FR" w:val="en-US"/>
    </w:rPr>
    <w:t xml:space="preserve"> bones</w:t>

```

```

</w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00E6241B" w:rsidR="00BC0D22">
  - <w:rPr>
    <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
    <w:sz w:val="18"/>
    <w:szCs w:val="18"/>
    <w:lang w:eastAsia="fr-FR" w:val="en-US"/>
  </w:rPr>
  <w:t xml:space="preserve"> strength and integrity</w:t>
</w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00E6241B" w:rsidR="009F7156">
  - <w:rPr>
    <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
    <w:sz w:val="18"/>
    <w:szCs w:val="18"/>
    <w:lang w:eastAsia="fr-FR" w:val="en-US"/>
  </w:rPr>
  <w:t xml:space="preserve">The rate of Ca deposition in bone is proportional to </w:t>
</w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00E6241B" w:rsidR="001F57BD">
  - <w:rPr>
    <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
    <w:sz w:val="18"/>
    <w:szCs w:val="18"/>
    <w:lang w:eastAsia="fr-FR" w:val="en-US"/>
  </w:rPr>
  <w:t xml:space="preserve">the </w:t>
</w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00E6241B" w:rsidR="009F7156">
  - <w:rPr>
    <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
    <w:sz w:val="18"/>
    <w:szCs w:val="18"/>
    <w:lang w:eastAsia="fr-FR" w:val="en-US"/>
  </w:rPr>
  <w:t xml:space="preserve">rate of growth. Moreover, during </w:t>
</w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00E6241B" w:rsidR="00BC0D22">
  - <w:rPr>
    <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
    <w:sz w:val="18"/>
    <w:szCs w:val="18"/>
    <w:lang w:eastAsia="fr-FR" w:val="en-US"/>
  </w:rPr>
  <w:t>childhood</w:t>
</w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00E6241B" w:rsidR="009F7156">
  - <w:rPr>
    <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
    <w:sz w:val="18"/>
    <w:szCs w:val="18"/>
    <w:lang w:eastAsia="fr-FR" w:val="en-US"/>
  </w:rPr>
  <w:t xml:space="preserve">adolescence and around the age of 30, Ca accumulates in the skeleton with a rate of about 150 mg per day
  </w:t>
</w:r>
- <w:r w:rsidRPr="009F7156" w:rsidR="009F7156">
  - <w:rPr>
    <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
    <w:sz w:val="18"/>
    <w:szCs w:val="18"/>
    <w:lang w:eastAsia="fr-FR" w:val="en-US"/>
  </w:rPr>
  <w:t>[</w:t>
</w:r>
- <w:hyperlink w:anchor="_REFERENCES" w:history="1">
  - <w:r w:rsidRPr="00E012C5" w:rsidR="009F7156">
    - <w:rPr>
      <w:rStyle w:val="Hyperlink"/>
      <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
      <w:sz w:val="18"/>
      <w:szCs w:val="18"/>
      <w:lang w:eastAsia="fr-FR" w:val="en-US"/>
    </w:rPr>
    <w:t>7</w:t>
  </w:r>
</w:hyperlink>
- <w:r w:rsidRPr="009F7156" w:rsidR="009F7156">
  - <w:rPr>
    <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
    <w:sz w:val="18"/>
    <w:szCs w:val="18"/>

```

```

        <w:lang w:eastAsia="fr-FR" w:val="en-US"/>
    </w:rPr>
    <w:t xml:space="preserve">]. During maturity, the body can absorb more or less Ca and around the age of 50 in men and menopause in
    women, the Ca balance becomes negative and the bone loss </w:t>
</w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00E6241B" w:rsidR="009F7156">
    - <w:rPr>
        <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
        <w:sz w:val="18"/>
        <w:szCs w:val="18"/>
        <w:lang w:eastAsia="fr-FR" w:val="en-US"/>
    </w:rPr>
    <w:t xml:space="preserve">becomes </w:t>
</w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00E6241B" w:rsidR="00BC0D22">
    - <w:rPr>
        <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
        <w:sz w:val="18"/>
        <w:szCs w:val="18"/>
        <w:lang w:eastAsia="fr-FR" w:val="en-US"/>
    </w:rPr>
    <w:t>significant</w:t>
</w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00BC0D22" w:rsidR="009F7156">
    - <w:rPr>
        <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
        <w:color w:val="FF0000"/>
        <w:sz w:val="18"/>
        <w:szCs w:val="18"/>
        <w:lang w:eastAsia="fr-FR" w:val="en-US"/>
    </w:rPr>
    <w:t xml:space="preserve"> </w:t>
</w:r>
- <w:r w:rsidRPr="009F7156" w:rsidR="009F7156">
    - <w:rPr>
        <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
        <w:sz w:val="18"/>
        <w:szCs w:val="18"/>
        <w:lang w:eastAsia="fr-FR" w:val="en-US"/>
    </w:rPr>
    <w:t>[</w:t>
</w:r>
- <w:hyperlink w:anchor="_REFERENCES" w:history="1">
    - <w:r w:rsidRPr="00E012C5" w:rsidR="009F7156">
        - <w:rPr>
            <w:rStyle w:val="Hyperlink"/>
            <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
            <w:sz w:val="18"/>
            <w:szCs w:val="18"/>
            <w:lang w:eastAsia="fr-FR" w:val="en-US"/>
        </w:rPr>
        <w:t>8</w:t>
    </w:r>
</w:hyperlink>
- <w:r w:rsidRPr="009F7156" w:rsidR="009F7156">
    - <w:rPr>
        <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
        <w:sz w:val="18"/>
        <w:szCs w:val="18"/>
        <w:lang w:eastAsia="fr-FR" w:val="en-US"/>
    </w:rPr>
    <w:t xml:space="preserve">]. </w:t>
</w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00E6241B" w:rsidR="00BC0D22">
    - <w:rPr>
        <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
        <w:sz w:val="18"/>
        <w:szCs w:val="18"/>
        <w:lang w:eastAsia="fr-FR" w:val="en-US"/>
    </w:rPr>
    <w:t xml:space="preserve">The reason for what, </w:t>
</w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00E6241B" w:rsidR="00836DFE">
    - <w:rPr>
        <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
        <w:sz w:val="18"/>
        <w:szCs w:val="18"/>
        <w:lang w:eastAsia="fr-FR" w:val="en-US"/>
    </w:rPr>
    <w:t>it is mandatory that Ca balance should be maintained for target individuals concerned by growth</w:t>
</w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00E6241B" w:rsidR="009F7156">

```

```

- <w:rPr>
  <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
  <w:sz w:val="18"/>
  <w:szCs w:val="18"/>
  <w:lang w:eastAsia="fr-FR" w:val="en-US"/>
</w:rPr>
<w:t xml:space="preserve">, which provides </w:t>
</w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00E6241B" w:rsidR="001F57BD">
  - <w:rPr>
    <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
    <w:sz w:val="18"/>
    <w:szCs w:val="18"/>
    <w:lang w:eastAsia="fr-FR" w:val="en-US"/>
  </w:rPr>
  <w:t>a</w:t>
</w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00E6241B" w:rsidR="009F7156">
  - <w:rPr>
    <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
    <w:sz w:val="18"/>
    <w:szCs w:val="18"/>
    <w:lang w:eastAsia="fr-FR" w:val="en-US"/>
  </w:rPr>
  <w:t xml:space="preserve">sufficient quantity for the skeletal consolidation, especially </w:t>
</w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00E6241B" w:rsidR="00836DFE">
  - <w:rPr>
    <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
    <w:sz w:val="18"/>
    <w:szCs w:val="18"/>
    <w:lang w:eastAsia="fr-FR" w:val="en-US"/>
  </w:rPr>
  <w:t>during</w:t>
</w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00E6241B" w:rsidR="009F7156">
  - <w:rPr>
    <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
    <w:sz w:val="18"/>
    <w:szCs w:val="18"/>
    <w:lang w:eastAsia="fr-FR" w:val="en-US"/>
  </w:rPr>
  <w:t xml:space="preserve"></w:t>
</w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00E6241B" w:rsidR="00836DFE">
  - <w:rPr>
    <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
    <w:sz w:val="18"/>
    <w:szCs w:val="18"/>
    <w:lang w:eastAsia="fr-FR" w:val="en-US"/>
  </w:rPr>
  <w:t>adulthood and old age</w:t>
</w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00E6241B" w:rsidR="009F7156">
  - <w:rPr>
    <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
    <w:sz w:val="18"/>
    <w:szCs w:val="18"/>
    <w:lang w:eastAsia="fr-FR" w:val="en-US"/>
  </w:rPr>
  <w:t xml:space="preserve"></w:t>
</w:r>
- <w:r w:rsidRPr="009F7156" w:rsidR="009F7156">
  - <w:rPr>
    <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
    <w:sz w:val="18"/>
    <w:szCs w:val="18"/>
    <w:lang w:eastAsia="fr-FR" w:val="en-US"/>
  </w:rPr>
  <w:t>|</w:t>
</w:r>
- <w:hyperlink w:anchor="_REFERENCES" w:history="1">
  - <w:r w:rsidRPr="00E012C5" w:rsidR="009F7156">
    - <w:rPr>
      <w:rStyle w:val="Hyperlink"/>
      <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
      <w:sz w:val="18"/>
      <w:szCs w:val="18"/>
      <w:lang w:eastAsia="fr-FR" w:val="en-US"/>
    </w:rPr>
    <w:t>9</w:t>
  </w:r>

```

```

</w:hyperlink>
- <w:r w:rsidRPr="009F7156" w:rsidR="009F7156">
  - <w:rPr>
    <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
    <w:sz w:val="18"/>
    <w:szCs w:val="18"/>
    <w:lang w:eastAsia="fr-FR" w:val="en-US"/>
  </w:rPr>
  <w:t xml:space="preserve">]. </w:t>
</w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00E6241B" w:rsidR="009F7156">
  - <w:rPr>
    <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
    <w:sz w:val="18"/>
    <w:szCs w:val="18"/>
    <w:lang w:eastAsia="fr-FR" w:val="en-US"/>
  </w:rPr>
  <w:t xml:space="preserve">Thus, an adequate daily intake of Ca is </w:t>
</w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00E6241B" w:rsidR="00836DFE">
  - <w:rPr>
    <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
    <w:sz w:val="18"/>
    <w:szCs w:val="18"/>
    <w:lang w:eastAsia="fr-FR" w:val="en-US"/>
  </w:rPr>
  <w:t>highly</w:t>
</w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00E6241B" w:rsidR="009F7156">
  - <w:rPr>
    <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
    <w:sz w:val="18"/>
    <w:szCs w:val="18"/>
    <w:lang w:eastAsia="fr-FR" w:val="en-US"/>
  </w:rPr>
  <w:t xml:space="preserve">recommended. </w:t>
</w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00E6241B" w:rsidR="00836DFE">
  - <w:rPr>
    <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
    <w:sz w:val="18"/>
    <w:szCs w:val="18"/>
    <w:lang w:eastAsia="fr-FR" w:val="en-US"/>
  </w:rPr>
  <w:t xml:space="preserve">Several </w:t>
</w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00E6241B" w:rsidR="009F7156">
  - <w:rPr>
    <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
    <w:sz w:val="18"/>
    <w:szCs w:val="18"/>
    <w:lang w:eastAsia="fr-FR" w:val="en-US"/>
  </w:rPr>
  <w:t xml:space="preserve">recommendations were established </w:t>
</w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00E6241B" w:rsidR="00836DFE">
  - <w:rPr>
    <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
    <w:sz w:val="18"/>
    <w:szCs w:val="18"/>
    <w:lang w:eastAsia="fr-FR" w:val="en-US"/>
  </w:rPr>
  <w:t>concerning</w:t>
</w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00E6241B" w:rsidR="009F7156">
  - <w:rPr>
    <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
    <w:sz w:val="18"/>
    <w:szCs w:val="18"/>
    <w:lang w:eastAsia="fr-FR" w:val="en-US"/>
  </w:rPr>
  <w:t xml:space="preserve"></w:t>
</w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00E6241B" w:rsidR="00836DFE">
  - <w:rPr>
    <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
    <w:sz w:val="18"/>
    <w:szCs w:val="18"/>
    <w:lang w:eastAsia="fr-FR" w:val="en-US"/>
  </w:rPr>
  <w:t xml:space="preserve">dietary calcium </w:t>
</w:r>

```

```

- <w:r w:rsidRPr="00E6241B" w:rsidR="009F7156">
  - <w:rPr>
    <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
    <w:sz w:val="18"/>
    <w:szCs w:val="18"/>
    <w:lang w:eastAsia="fr-FR" w:val="en-US"/>
  </w:rPr>
  <w:t xml:space="preserve">needs, </w:t>
</w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00E6241B" w:rsidR="00CB72D1">
  - <w:rPr>
    <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
    <w:sz w:val="18"/>
    <w:szCs w:val="18"/>
    <w:lang w:eastAsia="fr-FR" w:val="en-US"/>
  </w:rPr>
  <w:t>depend</w:t>
</w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00E6241B" w:rsidR="00836DFE">
  - <w:rPr>
    <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
    <w:sz w:val="18"/>
    <w:szCs w:val="18"/>
    <w:lang w:eastAsia="fr-FR" w:val="en-US"/>
  </w:rPr>
  <w:t>ing</w:t>
</w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00E6241B" w:rsidR="009F7156">
  - <w:rPr>
    <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
    <w:sz w:val="18"/>
    <w:szCs w:val="18"/>
    <w:lang w:eastAsia="fr-FR" w:val="en-US"/>
  </w:rPr>
  <w:t xml:space="preserve"> on age and gender and var</w:t>
</w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00E6241B" w:rsidR="00836DFE">
  - <w:rPr>
    <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
    <w:sz w:val="18"/>
    <w:szCs w:val="18"/>
    <w:lang w:eastAsia="fr-FR" w:val="en-US"/>
  </w:rPr>
  <w:t>ying</w:t>
</w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00E6241B" w:rsidR="009F7156">
  - <w:rPr>
    <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
    <w:sz w:val="18"/>
    <w:szCs w:val="18"/>
    <w:lang w:eastAsia="fr-FR" w:val="en-US"/>
  </w:rPr>
  <w:t xml:space="preserve"> with some genetic and </w:t>
</w:r>
- <w:r w:rsidRPr="009F7156" w:rsidR="009F7156">
  - <w:rPr>
    <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
    <w:sz w:val="18"/>
    <w:szCs w:val="18"/>
    <w:lang w:eastAsia="fr-FR" w:val="en-US"/>
  </w:rPr>
  <w:t>environmental factors [</w:t>
</w:r>
- <w:hyperlink w:anchor="_REFERENCES" w:history="1">
  - <w:r w:rsidRPr="00E012C5" w:rsidR="009F7156">
    - <w:rPr>
      <w:rStyle w:val="Hyperlink"/>
      <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
      <w:sz w:val="18"/>
      <w:szCs w:val="18"/>
      <w:lang w:eastAsia="fr-FR" w:val="en-US"/>
    </w:rPr>
    <w:t>10</w:t>
  </w:r>
</w:hyperlink>
- <w:r w:rsidRPr="009F7156" w:rsidR="009F7156">
  - <w:rPr>
    <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
    <w:sz w:val="18"/>
    <w:szCs w:val="18"/>
    <w:lang w:eastAsia="fr-FR" w:val="en-US"/>
  </w:rPr>

```

```

        <w:t xml:space="preserve">]. </w:t>
    </w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00E6241B" w:rsidR="00836DFE">
    - <w:rPr>
        <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
        <w:sz w:val="18"/>
        <w:szCs w:val="18"/>
        <w:lang w:eastAsia="fr-FR" w:val="en-US"/>
    </w:rPr>
    <w:t>According</w:t>
</w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00E6241B" w:rsidR="009F7156">
    - <w:rPr>
        <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
        <w:sz w:val="18"/>
        <w:szCs w:val="18"/>
        <w:lang w:eastAsia="fr-FR" w:val="en-US"/>
    </w:rPr>
    <w:t xml:space="preserve"></w:t>
</w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00E6241B" w:rsidR="00836DFE">
    - <w:rPr>
        <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
        <w:sz w:val="18"/>
        <w:szCs w:val="18"/>
        <w:lang w:eastAsia="fr-FR" w:val="en-US"/>
    </w:rPr>
    <w:t>to</w:t>
</w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00E6241B" w:rsidR="009F7156">
    - <w:rPr>
        <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
        <w:sz w:val="18"/>
        <w:szCs w:val="18"/>
        <w:lang w:eastAsia="fr-FR" w:val="en-US"/>
    </w:rPr>
    <w:t xml:space="preserve"> the Institute </w:t>
</w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00E6241B" w:rsidR="00E012C5">
    - <w:rPr>
        <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
        <w:sz w:val="18"/>
        <w:szCs w:val="18"/>
        <w:lang w:eastAsia="fr-FR" w:val="en-US"/>
    </w:rPr>
    <w:t>of</w:t>
</w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00E6241B" w:rsidR="009F7156">
    - <w:rPr>
        <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
        <w:sz w:val="18"/>
        <w:szCs w:val="18"/>
        <w:lang w:eastAsia="fr-FR" w:val="en-US"/>
    </w:rPr>
    <w:t xml:space="preserve"> Medicine, Food and Agriculture Organization (FAO) and Food and Nutrition Board, about 1000 mg/d of Ca
    is recommended for children aged from 6 to 8 and about 1300 mg/d for those aged from 9 to 13 and adolescents</w:t>
</w:r>
- <w:r w:rsidRPr="009F7156" w:rsidR="009F7156">
    - <w:rPr>
        <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
        <w:sz w:val="18"/>
        <w:szCs w:val="18"/>
        <w:lang w:eastAsia="fr-FR" w:val="en-US"/>
    </w:rPr>
    <w:t xml:space="preserve"> [</w:t>
</w:r>
- <w:hyperlink w:anchor="_REFERENCES" w:history="1">
    - <w:r w:rsidRPr="00E012C5" w:rsidR="009F7156">
        - <w:rPr>
            <w:rStyle w:val="Hyperlink"/>
            <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
            <w:sz w:val="18"/>
            <w:szCs w:val="18"/>
            <w:lang w:eastAsia="fr-FR" w:val="en-US"/>
        </w:rPr>
        <w:t>11</w:t>
    </w:r>
</w:hyperlink>
- <w:r w:rsidRPr="009F7156" w:rsidR="009F7156">
    - <w:rPr>
        <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
        <w:sz w:val="18"/>

```

```

        <w:szCs w:val="18"/>
        <w:lang w:eastAsia="fr-FR" w:val="en-US"/>
    </w:rPr>
    <w:t>].</w:t>
</w:r>
</w:p>
- <w:p w:rsidP="00AD1262" w:rsidRDefault="009F7156" w:rsidRPr="009F7156" w:rsidR="009F7156" w14:textId="7EF24435"
  w14:paraId="33ADDFBD">
  - <w:pPr>
    <w:spacing w:after="0"/>
    <w:ind w:left="245" w:right="-29"/>
    <w:jc w:val="both"/>
    - <w:rPr>
      <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
      <w:sz w:val="18"/>
      <w:szCs w:val="18"/>
      <w:lang w:eastAsia="fr-FR" w:val="en-US"/>
    </w:rPr>
  </w:pPr>
  - <w:r w:rsidRPr="00E6241B">
    - <w:rPr>
      <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
      <w:sz w:val="18"/>
      <w:szCs w:val="18"/>
      <w:lang w:eastAsia="fr-FR" w:val="en-US"/>
    </w:rPr>
    <w:t xml:space="preserve">The Ca is accounting about </w:t>
  </w:r>
  - <w:r w:rsidRPr="00E6241B" w:rsidR="00AD1262">
    - <w:rPr>
      <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
      <w:sz w:val="18"/>
      <w:szCs w:val="18"/>
      <w:lang w:eastAsia="fr-FR" w:val="en-US"/>
    </w:rPr>
    <w:t>two</w:t>
  </w:r>
  - <w:r w:rsidRPr="00E6241B">
    - <w:rPr>
      <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
      <w:sz w:val="18"/>
      <w:szCs w:val="18"/>
      <w:lang w:eastAsia="fr-FR" w:val="en-US"/>
    </w:rPr>
    <w:t xml:space="preserve">percent of body weight</w:t>
  </w:r>
  - <w:r w:rsidRPr="009F7156">
    - <w:rPr>
      <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
      <w:sz w:val="18"/>
      <w:szCs w:val="18"/>
      <w:lang w:eastAsia="fr-FR" w:val="en-US"/>
    </w:rPr>
    <w:t>[</w:t>
  </w:r>
  - <w:hyperlink w:anchor="_REFERENCES" w:history="1">
    - <w:r w:rsidRPr="00E012C5">
      - <w:rPr>
        <w:rStyle w:val="Hyperlink"/>
        <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
        <w:sz w:val="18"/>
        <w:szCs w:val="18"/>
        <w:lang w:eastAsia="fr-FR" w:val="en-US"/>
      </w:rPr>
      <w:t>12</w:t>
    </w:r>
  </w:hyperlink>
  - <w:r w:rsidRPr="009F7156">
    - <w:rPr>
      <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
      <w:sz w:val="18"/>
      <w:szCs w:val="18"/>
      <w:lang w:eastAsia="fr-FR" w:val="en-US"/>
    </w:rPr>
    <w:t xml:space="preserve">]</w:t>
  </w:r>
  - <w:r w:rsidRPr="00E6241B" w:rsidR="00AD1262">
    - <w:rPr>
      <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
      <w:sz w:val="18"/>
      <w:szCs w:val="18"/>
      <w:lang w:eastAsia="fr-FR" w:val="en-US"/>
    </w:rPr>

```

```

        </w:rPr>
        <w:t xml:space="preserve">representing </w:t>
    </w:r>
    - <w:r w:rsidRPr="00E6241B">
        - <w:rPr>
            <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
            <w:sz w:val="18"/>
            <w:szCs w:val="18"/>
            <w:lang w:eastAsia="fr-FR" w:val="en-US"/>
        </w:rPr>
        <w:t>approximately 1200 g </w:t>
    </w:r>
    - <w:hyperlink w:anchor="_REFERENCES" w:history="1">
        - <w:r w:rsidRPr="00961DF3">
            - <w:rPr>
                <w:rStyle w:val="Hyperlink"/>
                <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
                <w:sz w:val="18"/>
                <w:szCs w:val="18"/>
                <w:lang w:eastAsia="fr-FR" w:val="en-US"/>
            </w:rPr>
            <w:t>13</w:t>
        </w:r>
    </w:hyperlink>
    - <w:r w:rsidRPr="00E6241B">
        - <w:rPr>
            <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
            <w:sz w:val="18"/>
            <w:szCs w:val="18"/>
            <w:lang w:eastAsia="fr-FR" w:val="en-US"/>
        </w:rPr>
        <w:t xml:space="preserve">]. </w:t>
    </w:r>
    - <w:r w:rsidRPr="00E6241B" w:rsidR="001F57BD">
        - <w:rPr>
            <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
            <w:sz w:val="18"/>
            <w:szCs w:val="18"/>
            <w:lang w:eastAsia="fr-FR" w:val="en-US"/>
        </w:rPr>
        <w:t xml:space="preserve">The </w:t>
    </w:r>
    - <w:r w:rsidRPr="00E6241B" w:rsidR="00AD1262">
        - <w:rPr>
            <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
            <w:sz w:val="18"/>
            <w:szCs w:val="18"/>
            <w:lang w:eastAsia="fr-FR" w:val="en-US"/>
        </w:rPr>
        <w:t xml:space="preserve">overall </w:t>
    </w:r>
    - <w:r w:rsidRPr="00E6241B" w:rsidR="001F57BD">
        - <w:rPr>
            <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
            <w:sz w:val="18"/>
            <w:szCs w:val="18"/>
            <w:lang w:eastAsia="fr-FR" w:val="en-US"/>
        </w:rPr>
        <w:t>c</w:t>
    </w:r>
    - <w:r w:rsidRPr="00E6241B">
        - <w:rPr>
            <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
            <w:sz w:val="18"/>
            <w:szCs w:val="18"/>
            <w:lang w:eastAsia="fr-FR" w:val="en-US"/>
        </w:rPr>
        <w:t>oncentration of Ca is under the control of the body's hormonal system namely parathyroid hormone, vitamin D</w:t>
    </w:r>
    - <w:r w:rsidRPr="00E6241B" w:rsidR="00AD1262">
        - <w:rPr>
            <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
            <w:sz w:val="18"/>
            <w:szCs w:val="18"/>
            <w:lang w:eastAsia="fr-FR" w:val="en-US"/>
        </w:rPr>
        <w:t>,</w:t>
    </w:r>
    - <w:r w:rsidRPr="00E6241B">
        - <w:rPr>
            <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
            <w:sz w:val="18"/>

```

```

        <w:szCs w:val="18"/>
        <w:lang w:eastAsia="fr-FR" w:val="en-US"/>
    </w:rPr>
    <w:t xml:space="preserve"> and calcitonin </w:t>
</w:r>
- <w:r w:rsidRPr="009F7156">
    - <w:rPr>
        <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
        <w:sz w:val="18"/>
        <w:szCs w:val="18"/>
        <w:lang w:eastAsia="fr-FR" w:val="en-US"/>
    </w:rPr>
    <w:t>]</w:t>
</w:r>
- <w:hyperlink w:anchor="_REFERENCES" w:history="1">
    - <w:r w:rsidRPr="00E012C5">
        - <w:rPr>
            <w:rStyle w:val="Hyperlink"/>
            <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
            <w:sz w:val="18"/>
            <w:szCs w:val="18"/>
            <w:lang w:eastAsia="fr-FR" w:val="en-US"/>
        </w:rPr>
        <w:t>14</w:t>
    </w:r>
</w:hyperlink>
- <w:r w:rsidRPr="009F7156">
    - <w:rPr>
        <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
        <w:sz w:val="18"/>
        <w:szCs w:val="18"/>
        <w:lang w:eastAsia="fr-FR" w:val="en-US"/>
    </w:rPr>
    <w:t>]</w:t>
</w:r>
- <w:r w:rsidR="00AD1262">
    - <w:rPr>
        <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
        <w:sz w:val="18"/>
        <w:szCs w:val="18"/>
        <w:lang w:eastAsia="fr-FR" w:val="en-US"/>
    </w:rPr>
    <w:t>.</w:t>
</w:r>
- <w:r w:rsidRPr="009F7156">
    - <w:rPr>
        <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
        <w:sz w:val="18"/>
        <w:szCs w:val="18"/>
        <w:lang w:eastAsia="fr-FR" w:val="en-US"/>
    </w:rPr>
    <w:t xml:space="preserve"> </w:t>
</w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00E6241B" w:rsidR="00AD1262">
    - <w:rPr>
        <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
        <w:sz w:val="18"/>
        <w:szCs w:val="18"/>
        <w:lang w:eastAsia="fr-FR" w:val="en-US"/>
    </w:rPr>
    <w:t>Furthermore,</w:t>
</w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00E6241B">
    - <w:rPr>
        <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
        <w:sz w:val="18"/>
        <w:szCs w:val="18"/>
        <w:lang w:eastAsia="fr-FR" w:val="en-US"/>
    </w:rPr>
    <w:t xml:space="preserve"> </w:t>
</w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00E6241B" w:rsidR="00AD1262">
    - <w:rPr>
        <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
        <w:sz w:val="18"/>
        <w:szCs w:val="18"/>
        <w:lang w:eastAsia="fr-FR" w:val="en-US"/>
    </w:rPr>
    <w:t>calcium availability is</w:t>
</w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00E6241B">
    - <w:rPr>

```

```

        <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
        <w:sz w:val="18"/>
        <w:szCs w:val="18"/>
        <w:lang w:eastAsia="fr-FR" w:val="en-US"/>
    </w:rPr>
    <w:t xml:space="preserve"> also regulated by other nutritional factors that affect its requirement, includ</w:t>
</w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00E6241B" w:rsidR="00AD1262">
    - <w:rPr>
        <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
        <w:sz w:val="18"/>
        <w:szCs w:val="18"/>
        <w:lang w:eastAsia="fr-FR" w:val="en-US"/>
    </w:rPr>
    <w:t>ing</w:t>
</w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00E6241B">
    - <w:rPr>
        <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
        <w:sz w:val="18"/>
        <w:szCs w:val="18"/>
        <w:lang w:eastAsia="fr-FR" w:val="en-US"/>
    </w:rPr>
    <w:t xml:space="preserve"> phosphorus, phytic acid, oxalates</w:t>
</w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00E6241B" w:rsidR="00AD1262">
    - <w:rPr>
        <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
        <w:sz w:val="18"/>
        <w:szCs w:val="18"/>
        <w:lang w:eastAsia="fr-FR" w:val="en-US"/>
    </w:rPr>
    <w:t>, etc.</w:t>
</w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00E6241B" w:rsidR="00F712ED">
    - <w:rPr>
        <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
        <w:sz w:val="18"/>
        <w:szCs w:val="18"/>
        <w:lang w:eastAsia="fr-FR" w:val="en-US"/>
    </w:rPr>
    <w:t xml:space="preserve"></w:t>
</w:r>
- <w:r w:rsidRPr="009F7156" w:rsidR="00F712ED">
    - <w:rPr>
        <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
        <w:sz w:val="18"/>
        <w:szCs w:val="18"/>
        <w:lang w:eastAsia="fr-FR" w:val="en-US"/>
    </w:rPr>
    <w:t>[</w:t>
</w:r>
- <w:hyperlink w:anchor="_REFERENCES" w:history="1">
    - <w:r w:rsidRPr="00E012C5">
        - <w:rPr>
            <w:rStyle w:val="Hyperlink"/>
            <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
            <w:sz w:val="18"/>
            <w:szCs w:val="18"/>
            <w:lang w:eastAsia="fr-FR" w:val="en-US"/>
        </w:rPr>
        <w:t>15</w:t>
    </w:r>
    - <w:r w:rsidRPr="00E012C5">
        - <w:rPr>
            <w:rStyle w:val="Hyperlink"/>
            <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
            <w:sz w:val="18"/>
            <w:szCs w:val="18"/>
            <w:u w:val="none"/>
            <w:lang w:eastAsia="fr-FR" w:val="en-US"/>
        </w:rPr>
        <w:t>,</w:t>
    </w:r>
    - <w:r w:rsidRPr="00E012C5">
        - <w:rPr>
            <w:rStyle w:val="Hyperlink"/>
            <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
            <w:sz w:val="18"/>
            <w:szCs w:val="18"/>
            <w:lang w:eastAsia="fr-FR" w:val="en-US"/>
        </w:rPr>

```

```

        <w:t>16</w:t>
    </w:r>
</w:hyperlink>
- <w:r w:rsidRPr="009F7156">
    - <w:rPr>
        <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
        <w:sz w:val="18"/>
        <w:szCs w:val="18"/>
        <w:lang w:eastAsia="fr-FR" w:val="en-US"/>
    </w:rPr>
    <w:t xml:space="preserve">] </w:t>
</w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00E6241B" w:rsidR="00AD1262">
    - <w:rPr>
        <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
        <w:sz w:val="18"/>
        <w:szCs w:val="18"/>
        <w:lang w:eastAsia="fr-FR" w:val="en-US"/>
    </w:rPr>
    <w:t>especially</w:t>
</w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00E6241B">
    - <w:rPr>
        <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
        <w:sz w:val="18"/>
        <w:szCs w:val="18"/>
        <w:lang w:eastAsia="fr-FR" w:val="en-US"/>
    </w:rPr>
    <w:t xml:space="preserve">sodium and animal proteins </w:t>
</w:r>
- <w:r w:rsidRPr="009F7156">
    - <w:rPr>
        <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
        <w:sz w:val="18"/>
        <w:szCs w:val="18"/>
        <w:lang w:eastAsia="fr-FR" w:val="en-US"/>
    </w:rPr>
    <w:t>[</w:t>
</w:r>
- <w:hyperlink w:anchor="_REFERENCES" w:history="1">
    - <w:r w:rsidRPr="00E012C5">
        - <w:rPr>
            <w:rStyle w:val="Hyperlink"/>
            <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
            <w:sz w:val="18"/>
            <w:szCs w:val="18"/>
            <w:lang w:eastAsia="fr-FR" w:val="en-US"/>
        </w:rPr>
        <w:t>17</w:t>
    </w:r>
    - <w:r w:rsidRPr="005D4ABD">
        - <w:rPr>
            <w:rStyle w:val="Hyperlink"/>
            <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
            <w:sz w:val="18"/>
            <w:szCs w:val="18"/>
            <w:u w:val="none"/>
            <w:lang w:eastAsia="fr-FR" w:val="en-US"/>
        </w:rPr>
        <w:t>,</w:t>
    </w:r>
    - <w:r w:rsidRPr="00E012C5">
        - <w:rPr>
            <w:rStyle w:val="Hyperlink"/>
            <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
            <w:sz w:val="18"/>
            <w:szCs w:val="18"/>
            <w:lang w:eastAsia="fr-FR" w:val="en-US"/>
        </w:rPr>
        <w:t>18</w:t>
    </w:r>
</w:hyperlink>
- <w:r w:rsidRPr="009F7156">
    - <w:rPr>
        <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
        <w:sz w:val="18"/>
        <w:szCs w:val="18"/>
        <w:lang w:eastAsia="fr-FR" w:val="en-US"/>
    </w:rPr>
    <w:t>].</w:t>
</w:r>
</w:p>

```

```

- <w:p w:rsidP="00C961FF" w:rsidRDefault="00C961FF" w:rsidRPr="001174ED" w:rsidR="009F7156" w14:textId="50767D51"
w14:paraId="306D37E4">
- <w:pPr>
  <w:spacing w:after="0"/>
  <w:ind w:left="245" w:right="-29"/>
  <w:jc w:val="both"/>
- <w:rPr>
  <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
  <w:sz w:val="18"/>
  <w:szCs w:val="18"/>
  <w:lang w:eastAsia="fr-FR" w:val="en-US"/>
</w:rPr>
</w:pPr>
- <w:r w:rsidRPr="00E6241B">
- <w:rPr>
  <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
  <w:sz w:val="18"/>
  <w:szCs w:val="18"/>
  <w:lang w:eastAsia="fr-FR" w:val="en-US"/>
</w:rPr>
<w:t>It is well established that i</w:t>
</w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00E6241B" w:rsidR="009F7156">
- <w:rPr>
  <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
  <w:sz w:val="18"/>
  <w:szCs w:val="18"/>
  <w:lang w:eastAsia="fr-FR" w:val="en-US"/>
</w:rPr>
<w:t xml:space="preserve">ngested Ca comes from</w:t>
</w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00E6241B">
- <w:rPr>
  <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
  <w:sz w:val="18"/>
  <w:szCs w:val="18"/>
  <w:lang w:eastAsia="fr-FR" w:val="en-US"/>
</w:rPr>
<w:t xml:space="preserve">our</w:t>
</w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00E6241B" w:rsidR="00141929">
- <w:rPr>
  <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
  <w:sz w:val="18"/>
  <w:szCs w:val="18"/>
  <w:lang w:eastAsia="fr-FR" w:val="en-US"/>
</w:rPr>
<w:t>diet</w:t>
</w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00E6241B">
- <w:rPr>
  <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
  <w:sz w:val="18"/>
  <w:szCs w:val="18"/>
  <w:lang w:eastAsia="fr-FR" w:val="en-US"/>
</w:rPr>
<w:t xml:space="preserve"> such as</w:t>
</w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00E6241B" w:rsidR="009F7156">
- <w:rPr>
  <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
  <w:sz w:val="18"/>
  <w:szCs w:val="18"/>
  <w:lang w:eastAsia="fr-FR" w:val="en-US"/>
</w:rPr>
<w:t xml:space="preserve"> dairy products</w:t>
</w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00E6241B">
- <w:rPr>
  <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
  <w:sz w:val="18"/>
  <w:szCs w:val="18"/>
  <w:lang w:eastAsia="fr-FR" w:val="en-US"/>
</w:rPr>
<w:t>(</w:t>
</w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00E6241B" w:rsidR="009F7156">
- <w:rPr>
  <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
  <w:sz w:val="18"/>
  <w:szCs w:val="18"/>
  <w:lang w:eastAsia="fr-FR" w:val="en-US"/>

```

```

        </w:rPr>
        <w:t>milk, yogurt, and cheese</w:t>
    </w:r>
    - <w:r w:rsidRPr="00E6241B">
        - <w:rPr>
            <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
            <w:sz w:val="18"/>
            <w:szCs w:val="18"/>
            <w:lang w:eastAsia="fr-FR" w:val="en-US"/>
        </w:rPr>
        <w:t></w:t>
    </w:r>
    - <w:r w:rsidRPr="00E6241B" w:rsidR="009F7156">
        - <w:rPr>
            <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
            <w:sz w:val="18"/>
            <w:szCs w:val="18"/>
            <w:lang w:eastAsia="fr-FR" w:val="en-US"/>
        </w:rPr>
        <w:t xml:space="preserve"> providing the</w:t>
    </w:r>
    - <w:r w:rsidRPr="00E6241B" w:rsidR="00141929">
        - <w:rPr>
            <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
            <w:sz w:val="18"/>
            <w:szCs w:val="18"/>
            <w:lang w:eastAsia="fr-FR" w:val="en-US"/>
        </w:rPr>
        <w:t xml:space="preserve"> major</w:t>
    </w:r>
    - <w:r w:rsidRPr="00E6241B" w:rsidR="009F7156">
        - <w:rPr>
            <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
            <w:sz w:val="18"/>
            <w:szCs w:val="18"/>
            <w:lang w:eastAsia="fr-FR" w:val="en-US"/>
        </w:rPr>
        <w:t>source (~1150 mg Ca</w:t>
    </w:r>
    - <w:r w:rsidRPr="00E6241B" w:rsidR="004718AA">
        - <w:rPr>
            <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
            <w:sz w:val="18"/>
            <w:szCs w:val="18"/>
            <w:lang w:eastAsia="fr-FR" w:val="en-US"/>
        </w:rPr>
        <w:t>L</w:t>
    </w:r>
    - <w:r w:rsidRPr="00E6241B" w:rsidR="009F7156">
        - <w:rPr>
            <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
            <w:sz w:val="18"/>
            <w:szCs w:val="18"/>
            <w:lang w:eastAsia="fr-FR" w:val="en-US"/>
        </w:rPr>
        <w:t>).</w:t>
    </w:r>
    - <w:r w:rsidRPr="00E6241B">
        - <w:rPr>
            <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
            <w:sz w:val="18"/>
            <w:szCs w:val="18"/>
            <w:lang w:eastAsia="fr-FR" w:val="en-US"/>
        </w:rPr>
        <w:t xml:space="preserve"> S</w:t>
    </w:r>
    - <w:r w:rsidRPr="00E6241B" w:rsidR="009F7156">
        - <w:rPr>
            <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
            <w:sz w:val="18"/>
            <w:szCs w:val="18"/>
            <w:lang w:eastAsia="fr-FR" w:val="en-US"/>
        </w:rPr>
        <w:t xml:space="preserve">ome vegetables, cereals, beans, eggs, fish</w:t>
    </w:r>
    - <w:r w:rsidRPr="00E6241B" w:rsidR="00141929">
        - <w:rPr>
            <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
            <w:sz w:val="18"/>
            <w:szCs w:val="18"/>
            <w:lang w:eastAsia="fr-FR" w:val="en-US"/>
        </w:rPr>

```

```

        <w:t>consumed</w:t>
    </w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00E6241B" w:rsidR="009F7156">
    - <w:rPr>
        <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
        <w:sz w:val="18"/>
        <w:szCs w:val="18"/>
        <w:lang w:eastAsia="fr-FR" w:val="en-US"/>
    </w:rPr>
    <w:t xml:space="preserve"> with th</w:t>
</w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00E6241B" w:rsidR="00141929">
    - <w:rPr>
        <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
        <w:sz w:val="18"/>
        <w:szCs w:val="18"/>
        <w:lang w:eastAsia="fr-FR" w:val="en-US"/>
    </w:rPr>
    <w:t>eir</w:t>
</w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00E6241B" w:rsidR="009F7156">
    - <w:rPr>
        <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
        <w:sz w:val="18"/>
        <w:szCs w:val="18"/>
        <w:lang w:eastAsia="fr-FR" w:val="en-US"/>
    </w:rPr>
    <w:t xml:space="preserve"> bone</w:t>
</w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00E6241B" w:rsidR="00141929">
    - <w:rPr>
        <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
        <w:sz w:val="18"/>
        <w:szCs w:val="18"/>
        <w:lang w:eastAsia="fr-FR" w:val="en-US"/>
    </w:rPr>
    <w:t>s</w:t>
</w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00E6241B" w:rsidR="009F7156">
    - <w:rPr>
        <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
        <w:sz w:val="18"/>
        <w:szCs w:val="18"/>
        <w:lang w:eastAsia="fr-FR" w:val="en-US"/>
    </w:rPr>
    <w:t>, and mineral drinking water can represent particular sources of this nutrient</w:t>
</w:r>
- <w:r w:rsidRPr="009F7156" w:rsidR="009F7156">
    - <w:rPr>
        <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
        <w:sz w:val="18"/>
        <w:szCs w:val="18"/>
        <w:lang w:eastAsia="fr-FR" w:val="en-US"/>
    </w:rPr>
    <w:t xml:space="preserve"> [</w:t>
</w:r>
- <w:hyperlink w:anchor="_REFERENCES" w:history="1">
    - <w:r w:rsidRPr="005D4ABD" w:rsidR="009F7156">
        - <w:rPr>
            <w:rStyle w:val="Hyperlink"/>
            <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
            <w:sz w:val="18"/>
            <w:szCs w:val="18"/>
            <w:lang w:eastAsia="fr-FR" w:val="en-US"/>
        </w:rPr>
        <w:t>19</w:t>
    </w:r>
</w:hyperlink>
- <w:r w:rsidRPr="009F7156" w:rsidR="009F7156">
    - <w:rPr>
        <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
        <w:sz w:val="18"/>
        <w:szCs w:val="18"/>
        <w:lang w:eastAsia="fr-FR" w:val="en-US"/>
    </w:rPr>
    <w:t>].</w:t>
</w:r>
- <w:r w:rsidR="00141929">
    - <w:rPr>
        <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
        <w:sz w:val="18"/>
        <w:szCs w:val="18"/>

```

```

        <w:lang w:eastAsia="fr-FR" w:val="en-US"/>
      </w:rPr>
      <w:t xml:space="preserve"> </w:t>
    </w:r>
  - <w:r w:rsidRPr="001174ED" w:rsidR="00141929">
    - <w:rPr>
      <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
      <w:sz w:val="18"/>
      <w:szCs w:val="18"/>
      <w:lang w:eastAsia="fr-FR" w:val="en-US"/>
    </w:rPr>
    <w:t>Moreover, in some situations, calcium could be provided by supplementation.</w:t>
  </w:r>
</w:p>
- <w:p w:rsidP="00E34B74" w:rsidRDefault="00E34B74" w:rsidRPr="00F712ED" w:rsidR="009F7156" w14:textId="4B735DC0"
w14:paraId="690604AF">
  - <w:pPr>
    <w:spacing w:after="0"/>
    <w:ind w:left="245" w:right="-29"/>
    <w:jc w:val="both"/>
  - <w:rPr>
    <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
    <w:sz w:val="18"/>
    <w:szCs w:val="18"/>
    <w:lang w:eastAsia="fr-FR" w:val="en-US"/>
  </w:rPr>
</w:pPr>
- <w:r w:rsidRPr="001174ED">
  - <w:rPr>
    <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
    <w:sz w:val="18"/>
    <w:szCs w:val="18"/>
    <w:lang w:eastAsia="fr-FR" w:val="en-US"/>
  </w:rPr>
  <w:t>Concerning calcium status, s</w:t>
</w:r>
- <w:r w:rsidRPr="001174ED" w:rsidR="00141929">
  - <w:rPr>
    <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
    <w:sz w:val="18"/>
    <w:szCs w:val="18"/>
    <w:lang w:eastAsia="fr-FR" w:val="en-US"/>
  </w:rPr>
  <w:t>everal</w:t>
</w:r>
- <w:r w:rsidRPr="001174ED" w:rsidR="009F7156">
  - <w:rPr>
    <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
    <w:sz w:val="18"/>
    <w:szCs w:val="18"/>
    <w:lang w:eastAsia="fr-FR" w:val="en-US"/>
  </w:rPr>
  <w:t xml:space="preserve"> studies </w:t>
</w:r>
- <w:r w:rsidRPr="001174ED">
  - <w:rPr>
    <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
    <w:sz w:val="18"/>
    <w:szCs w:val="18"/>
    <w:lang w:eastAsia="fr-FR" w:val="en-US"/>
  </w:rPr>
  <w:t>have been undertaken</w:t>
</w:r>
- <w:r w:rsidRPr="001174ED" w:rsidR="009F7156">
  - <w:rPr>
    <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
    <w:sz w:val="18"/>
    <w:szCs w:val="18"/>
    <w:lang w:eastAsia="fr-FR" w:val="en-US"/>
  </w:rPr>
  <w:t xml:space="preserve"> in </w:t>
</w:r>
- <w:r w:rsidRPr="001174ED">
  - <w:rPr>
    <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
    <w:sz w:val="18"/>
    <w:szCs w:val="18"/>
    <w:lang w:eastAsia="fr-FR" w:val="en-US"/>
  </w:rPr>
  <w:t>different</w:t>
</w:r>
- <w:r w:rsidRPr="001174ED" w:rsidR="009F7156">

```

```

- <w:rPr>
  <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
  <w:sz w:val="18"/>
  <w:szCs w:val="18"/>
  <w:lang w:eastAsia="fr-FR" w:val="en-US"/>
</w:rPr>
<w:t xml:space="preserve"> countries based </w:t>
</w:r>
- <w:r w:rsidRPr="001174ED">
  - <w:rPr>
    <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
    <w:sz w:val="18"/>
    <w:szCs w:val="18"/>
    <w:lang w:eastAsia="fr-FR" w:val="en-US"/>
  </w:rPr>
  <w:t>on</w:t>
</w:r>
- <w:r w:rsidRPr="001174ED" w:rsidR="009F7156">
  - <w:rPr>
    <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
    <w:sz w:val="18"/>
    <w:szCs w:val="18"/>
    <w:lang w:eastAsia="fr-FR" w:val="en-US"/>
  </w:rPr>
  <w:t xml:space="preserve"> 24h dietary recalls or urinary examination </w:t>
</w:r>
- <w:r w:rsidRPr="009F7156" w:rsidR="009F7156">
  - <w:rPr>
    <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
    <w:sz w:val="18"/>
    <w:szCs w:val="18"/>
    <w:lang w:eastAsia="fr-FR" w:val="en-US"/>
  </w:rPr>
  <w:t>[</w:t>
</w:r>
- <w:hyperlink w:anchor="_REFERENCES" w:history="1">
  - <w:r w:rsidRPr="005D4ABD" w:rsidR="009F7156">
    - <w:rPr>
      <w:rStyle w:val="Hyperlink"/>
      <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
      <w:sz w:val="18"/>
      <w:szCs w:val="18"/>
      <w:lang w:eastAsia="fr-FR" w:val="en-US"/>
    </w:rPr>
    <w:t>20</w:t>
  </w:r>
  - <w:r w:rsidR="00141929">
    - <w:rPr>
      <w:rStyle w:val="Hyperlink"/>
      <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
      <w:sz w:val="18"/>
      <w:szCs w:val="18"/>
      <w:lang w:eastAsia="fr-FR" w:val="en-US"/>
    </w:rPr>
    <w:t>-</w:t>
  </w:r>
  - <w:r w:rsidRPr="005D4ABD" w:rsidR="009F7156">
    - <w:rPr>
      <w:rStyle w:val="Hyperlink"/>
      <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
      <w:sz w:val="18"/>
      <w:szCs w:val="18"/>
      <w:lang w:eastAsia="fr-FR" w:val="en-US"/>
    </w:rPr>
    <w:t>22</w:t>
  </w:r>
</w:hyperlink>
- <w:r w:rsidRPr="009F7156" w:rsidR="009F7156">
  - <w:rPr>
    <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
    <w:sz w:val="18"/>
    <w:szCs w:val="18"/>
    <w:lang w:eastAsia="fr-FR" w:val="en-US"/>
  </w:rPr>
  <w:t xml:space="preserve">]. </w:t>
</w:r>
- <w:r w:rsidRPr="001174ED">
  - <w:rPr>
    <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
    <w:sz w:val="18"/>
    <w:szCs w:val="18"/>
    <w:lang w:eastAsia="fr-FR" w:val="en-US"/>
  </w:rPr>

```

```

        </w:rPr>
        <w:t>Therefore</w:t>
    </w:r>
    - <w:r w:rsidRPr="001174ED" w:rsidR="009F7156">
        - <w:rPr>
            <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
            <w:sz w:val="18"/>
            <w:szCs w:val="18"/>
            <w:lang w:eastAsia="fr-FR" w:val="en-US"/>
        </w:rPr>
        <w:t xml:space="preserve">, calcium deficiency has been </w:t>
    </w:r>
    - <w:r w:rsidRPr="001174ED">
        - <w:rPr>
            <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
            <w:sz w:val="18"/>
            <w:szCs w:val="18"/>
            <w:lang w:eastAsia="fr-FR" w:val="en-US"/>
        </w:rPr>
        <w:t xml:space="preserve">universally </w:t>
    </w:r>
    - <w:r w:rsidRPr="001174ED" w:rsidR="009F7156">
        - <w:rPr>
            <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
            <w:sz w:val="18"/>
            <w:szCs w:val="18"/>
            <w:lang w:eastAsia="fr-FR" w:val="en-US"/>
        </w:rPr>
        <w:t xml:space="preserve">reported, especially in children and adolescents who represent the optimal period </w:t>
    </w:r>
    - <w:r w:rsidRPr="00F712ED" w:rsidR="009F7156">
        - <w:rPr>
            <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
            <w:sz w:val="18"/>
            <w:szCs w:val="18"/>
            <w:lang w:eastAsia="fr-FR" w:val="en-US"/>
        </w:rPr>
        <w:t>of peak bone involvement [ </w:t>
    </w:r>
    - <w:hyperlink w:anchor="_REFERENCES" w:history="1">
        - <w:r w:rsidRPr="005D4ABD" w:rsidR="009F7156">
            - <w:rPr>
                <w:rStyle w:val="Hyperlink"/>
                <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
                <w:sz w:val="18"/>
                <w:szCs w:val="18"/>
                <w:lang w:eastAsia="fr-FR" w:val="en-US"/>
            </w:rPr>
            <w:t>9,20</w:t>
        </w:r>
        - <w:r w:rsidRPr="005D4ABD" w:rsidR="009F7156">
            - <w:rPr>
                <w:rStyle w:val="Hyperlink"/>
                <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
                <w:sz w:val="18"/>
                <w:szCs w:val="18"/>
                <w:u w:val="none"/>
                <w:lang w:eastAsia="fr-FR" w:val="en-US"/>
            </w:rPr>
            <w:t></w:t>
        </w:r>
        - <w:r w:rsidRPr="005D4ABD" w:rsidR="009F7156">
            - <w:rPr>
                <w:rStyle w:val="Hyperlink"/>
                <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
                <w:sz w:val="18"/>
                <w:szCs w:val="18"/>
                <w:lang w:eastAsia="fr-FR" w:val="en-US"/>
            </w:rPr>
            <w:t>22</w:t>
        </w:r>
    </w:hyperlink>
    - <w:r w:rsidRPr="00F712ED" w:rsidR="009F7156">
        - <w:rPr>
            <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
            <w:sz w:val="18"/>
            <w:szCs w:val="18"/>
            <w:lang w:eastAsia="fr-FR" w:val="en-US"/>
        </w:rPr>
        <w:t xml:space="preserve">]. </w:t>
    </w:r>
</w:p>

```

```

- <w:p w:rsidP="001F57BD" w:rsidRDefault="00E34B74" w:rsidRPr="001174ED" w:rsidR="009F7156" w14:textId="02A9E32E"
w14:paraId="26EEAC21">
- <w:pPr>
  <w:spacing w:after="0"/>
  <w:ind w:left="245" w:right="-29"/>
  <w:jc w:val="both"/>
- <w:rPr>
  <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
  <w:sz w:val="18"/>
  <w:szCs w:val="18"/>
  <w:u w:val="single"/>
  <w:lang w:eastAsia="fr-FR" w:val="en-US"/>
</w:rPr>
</w:pPr>
- <w:r w:rsidRPr="001174ED">
- <w:rPr>
  <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
  <w:sz w:val="18"/>
  <w:szCs w:val="18"/>
  <w:lang w:eastAsia="fr-FR" w:val="en-US"/>
</w:rPr>
<w:t>Referring to the latest published data from a national survey</w:t>
</w:r>
- <w:r w:rsidRPr="001174ED" w:rsidR="009F7156">
- <w:rPr>
  <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
  <w:sz w:val="18"/>
  <w:szCs w:val="18"/>
  <w:lang w:eastAsia="fr-FR" w:val="en-US"/>
</w:rPr>
<w:t xml:space="preserve">,</w:t>
</w:r>
- <w:r w:rsidRPr="001174ED">
- <w:rPr>
  <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
  <w:sz w:val="18"/>
  <w:szCs w:val="18"/>
  <w:lang w:eastAsia="fr-FR" w:val="en-US"/>
</w:rPr>
<w:t xml:space="preserve">Moroccan</w:t>
</w:r>
- <w:r w:rsidRPr="001174ED" w:rsidR="009F7156">
- <w:rPr>
  <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
  <w:sz w:val="18"/>
  <w:szCs w:val="18"/>
  <w:lang w:eastAsia="fr-FR" w:val="en-US"/>
</w:rPr>
<w:t xml:space="preserve">diet is unbalanced and based on low</w:t>
</w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00F712ED" w:rsidR="009F7156">
- <w:rPr>
  <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
  <w:sz w:val="18"/>
  <w:szCs w:val="18"/>
  <w:lang w:eastAsia="fr-FR" w:val="en-US"/>
</w:rPr>
<w:t>consumption of dairy products [</w:t>
</w:r>
- <w:hyperlink w:anchor="_REFERENCES" w:history="1">
- <w:r w:rsidRPr="005D4ABD" w:rsidR="009F7156">
- <w:rPr>
  <w:rStyle w:val="Hyperlink"/>
  <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
  <w:sz w:val="18"/>
  <w:szCs w:val="18"/>
  <w:lang w:eastAsia="fr-FR" w:val="en-US"/>
</w:rPr>
<w:t>23</w:t>
</w:r>
</w:hyperlink>
- <w:r w:rsidRPr="00F712ED" w:rsidR="009F7156">
- <w:rPr>
  <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
  <w:sz w:val="18"/>
  <w:szCs w:val="18"/>
  <w:lang w:eastAsia="fr-FR" w:val="en-US"/>
</w:rPr>
<w:t xml:space="preserve">]. This result was</w:t>
</w:r>
- <w:r w:rsidRPr="001174ED">
- <w:rPr>

```

```

        <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
        <w:sz w:val="18"/>
        <w:szCs w:val="18"/>
        <w:lang w:eastAsia="fr-FR" w:val="en-US"/>
    </w:rPr>
    <w:t>supported</w:t>
</w:r>
- <w:r w:rsidRPr="001174ED" w:rsidR="009F7156">
    - <w:rPr>
        <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
        <w:sz w:val="18"/>
        <w:szCs w:val="18"/>
        <w:lang w:eastAsia="fr-FR" w:val="en-US"/>
    </w:rPr>
    <w:t xml:space="preserve"> by </w:t>
</w:r>
- <w:r w:rsidRPr="001174ED">
    - <w:rPr>
        <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
        <w:sz w:val="18"/>
        <w:szCs w:val="18"/>
        <w:lang w:eastAsia="fr-FR" w:val="en-US"/>
    </w:rPr>
    <w:t>a further</w:t>
</w:r>
- <w:r w:rsidRPr="001174ED" w:rsidR="009F7156">
    - <w:rPr>
        <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
        <w:sz w:val="18"/>
        <w:szCs w:val="18"/>
        <w:lang w:eastAsia="fr-FR" w:val="en-US"/>
    </w:rPr>
    <w:t xml:space="preserve"></w:t>
</w:r>
- <w:r w:rsidRPr="001174ED">
    - <w:rPr>
        <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
        <w:sz w:val="18"/>
        <w:szCs w:val="18"/>
        <w:lang w:eastAsia="fr-FR" w:val="en-US"/>
    </w:rPr>
    <w:t xml:space="preserve">recent </w:t>
</w:r>
- <w:r w:rsidRPr="001174ED" w:rsidR="009F7156">
    - <w:rPr>
        <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
        <w:sz w:val="18"/>
        <w:szCs w:val="18"/>
        <w:lang w:eastAsia="fr-FR" w:val="en-US"/>
    </w:rPr>
    <w:t xml:space="preserve">study on dietary calcium intake that </w:t>
</w:r>
- <w:r w:rsidRPr="001174ED">
    - <w:rPr>
        <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
        <w:sz w:val="18"/>
        <w:szCs w:val="18"/>
        <w:lang w:eastAsia="fr-FR" w:val="en-US"/>
    </w:rPr>
    <w:t>confirmed</w:t>
</w:r>
- <w:r w:rsidRPr="001174ED" w:rsidR="009F7156">
    - <w:rPr>
        <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
        <w:sz w:val="18"/>
        <w:szCs w:val="18"/>
        <w:lang w:eastAsia="fr-FR" w:val="en-US"/>
    </w:rPr>
    <w:t xml:space="preserve">a deficiency </w:t>
</w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00F712ED" w:rsidR="009F7156">
    - <w:rPr>
        <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
        <w:sz w:val="18"/>
        <w:szCs w:val="18"/>
        <w:lang w:eastAsia="fr-FR" w:val="en-US"/>
    </w:rPr>
    <w:t></w:t>
</w:r>
- <w:hyperlink w:anchor="_REFERENCES" w:history="1">
    - <w:r w:rsidRPr="005D4ABD" w:rsidR="009F7156">
        - <w:rPr>

```

```

        <w:rStyle w:val="Hyperlink"/>
        <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
        <w:sz w:val="18"/>
        <w:szCs w:val="18"/>
        <w:lang w:eastAsia="fr-FR" w:val="en-US"/>
    </w:rPr>
    <w:t>24</w:t>
</w:r>
</w:hyperlink>
- <w:r w:rsidRPr="00F712ED" w:rsidR="009F7156">
    - <w:rPr>
        <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
        <w:sz w:val="18"/>
        <w:szCs w:val="18"/>
        <w:lang w:eastAsia="fr-FR" w:val="en-US"/>
    </w:rPr>
    <w:t>]</w:t>
</w:r>
- <w:r>
    - <w:rPr>
        <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
        <w:sz w:val="18"/>
        <w:szCs w:val="18"/>
        <w:lang w:eastAsia="fr-FR" w:val="en-US"/>
    </w:rPr>
    <w:t>.</w:t>
</w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00F712ED" w:rsidR="009F7156">
    - <w:rPr>
        <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
        <w:sz w:val="18"/>
        <w:szCs w:val="18"/>
        <w:lang w:eastAsia="fr-FR" w:val="en-US"/>
    </w:rPr>
    <w:t xml:space="preserve"></w:t>
</w:r>
- <w:r w:rsidRPr="001174ED">
    - <w:rPr>
        <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
        <w:sz w:val="18"/>
        <w:szCs w:val="18"/>
        <w:lang w:eastAsia="fr-FR" w:val="en-US"/>
    </w:rPr>
    <w:t>However,</w:t>
</w:r>
- <w:r w:rsidRPr="001174ED" w:rsidR="009F7156">
    - <w:rPr>
        <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
        <w:sz w:val="18"/>
        <w:szCs w:val="18"/>
        <w:lang w:eastAsia="fr-FR" w:val="en-US"/>
    </w:rPr>
    <w:t xml:space="preserve">complementary biological data conducted in this direction are limited.</w:t>
</w:r>
- <w:r w:rsidRPr="001174ED" w:rsidR="009F7156">
    - <w:rPr>
        <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
        <w:sz w:val="18"/>
        <w:szCs w:val="18"/>
        <w:u w:val="single"/>
        <w:lang w:eastAsia="fr-FR" w:val="en-US"/>
    </w:rPr>
    <w:t xml:space="preserve"></w:t>
</w:r>
</w:p>
- <w:p w:rsidP="00F712ED" w:rsidRDefault="009F7156" w:rsidRPr="001174ED" w:rsidR="00F712ED" w14:textId="7E436C35" w14:paraId="2D4E3FD0">
    - <w:pPr>
        <w:spacing w:after="0"/>
        <w:ind w:left="245" w:right="-29"/>
        <w:jc w:val="both"/>
    - <w:rPr>
        <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
        <w:sz w:val="18"/>
        <w:szCs w:val="18"/>
        <w:lang w:eastAsia="fr-FR" w:val="en-US"/>
    </w:rPr>
</w:pPr>
- <w:r w:rsidRPr="001174ED">
    - <w:rPr>
        <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
        <w:sz w:val="18"/>

```

```

        <w:szCs w:val="18"/>
        <w:lang w:eastAsia="fr-FR" w:val="en-US"/>
    </w:rPr>
    <w:t xml:space="preserve">In this context and to </w:t>
</w:r>
- <w:r w:rsidRPr="001174ED" w:rsidR="00C95082">
    - <w:rPr>
        <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
        <w:sz w:val="18"/>
        <w:szCs w:val="18"/>
        <w:lang w:eastAsia="fr-FR" w:val="en-US"/>
    </w:rPr>
    <w:t>achieve</w:t>
</w:r>
- <w:r w:rsidRPr="001174ED">
    - <w:rPr>
        <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
        <w:sz w:val="18"/>
        <w:szCs w:val="18"/>
        <w:lang w:eastAsia="fr-FR" w:val="en-US"/>
    </w:rPr>
    <w:t xml:space="preserve"> the World Health Organization (WHO) and the FAO</w:t>
</w:r>
- <w:r w:rsidRPr="001174ED" w:rsidR="00C95082">
    - <w:rPr>
        <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
        <w:sz w:val="18"/>
        <w:szCs w:val="18"/>
        <w:lang w:eastAsia="fr-FR" w:val="en-US"/>
    </w:rPr>
    <w:t>'s objectives</w:t>
</w:r>
- <w:r w:rsidRPr="001174ED">
    - <w:rPr>
        <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
        <w:sz w:val="18"/>
        <w:szCs w:val="18"/>
        <w:lang w:eastAsia="fr-FR" w:val="en-US"/>
    </w:rPr>
    <w:t xml:space="preserve">, this study was implemented to target specific vulnerable populations like the Moroccan schoolchildren and adolescents. </w:t>
</w:r>
- <w:r w:rsidRPr="001174ED" w:rsidR="00C95082">
    - <w:rPr>
        <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
        <w:sz w:val="18"/>
        <w:szCs w:val="18"/>
        <w:lang w:eastAsia="fr-FR" w:val="en-US"/>
    </w:rPr>
    <w:t>The investigation</w:t>
</w:r>
- <w:r w:rsidRPr="001174ED">
    - <w:rPr>
        <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
        <w:sz w:val="18"/>
        <w:szCs w:val="18"/>
        <w:lang w:eastAsia="fr-FR" w:val="en-US"/>
    </w:rPr>
    <w:t xml:space="preserve"> is essentially </w:t>
</w:r>
- <w:r w:rsidRPr="001174ED" w:rsidR="00C95082">
    - <w:rPr>
        <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
        <w:sz w:val="18"/>
        <w:szCs w:val="18"/>
        <w:lang w:eastAsia="fr-FR" w:val="en-US"/>
    </w:rPr>
    <w:t>frame worked</w:t>
</w:r>
- <w:r w:rsidRPr="001174ED">
    - <w:rPr>
        <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
        <w:sz w:val="18"/>
        <w:szCs w:val="18"/>
        <w:lang w:eastAsia="fr-FR" w:val="en-US"/>
    </w:rPr>
    <w:t xml:space="preserve"> </w:t>
</w:r>
- <w:r w:rsidRPr="001174ED" w:rsidR="00C95082">
    - <w:rPr>
        <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
        <w:sz w:val="18"/>
    </w:rPr>

```

```

        <w:szCs w:val="18"/>
        <w:lang w:eastAsia="fr-FR" w:val="en-US"/>
    </w:rPr>
    <w:t>on</w:t>
</w:r>
- <w:r w:rsidRPr="001174ED">
    - <w:rPr>
        <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
        <w:sz w:val="18"/>
        <w:szCs w:val="18"/>
        <w:lang w:eastAsia="fr-FR" w:val="en-US"/>
    </w:rPr>
    <w:t xml:space="preserve"> urinary and dietary analysis of </w:t>
</w:r>
- <w:r w:rsidRPr="001174ED" w:rsidR="00C95082">
    - <w:rPr>
        <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
        <w:sz w:val="18"/>
        <w:szCs w:val="18"/>
        <w:lang w:eastAsia="fr-FR" w:val="en-US"/>
    </w:rPr>
    <w:t>calcium</w:t>
</w:r>
- <w:r w:rsidRPr="001174ED">
    - <w:rPr>
        <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
        <w:sz w:val="18"/>
        <w:szCs w:val="18"/>
        <w:lang w:eastAsia="fr-FR" w:val="en-US"/>
    </w:rPr>
    <w:t xml:space="preserve"> . The effectiveness of urinary Ca analysis was clearly </w:t>
</w:r>
- <w:r w:rsidRPr="001174ED" w:rsidR="00E34B74">
    - <w:rPr>
        <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
        <w:sz w:val="18"/>
        <w:szCs w:val="18"/>
        <w:lang w:eastAsia="fr-FR" w:val="en-US"/>
    </w:rPr>
    <w:t>demonstrated;</w:t>
</w:r>
- <w:r w:rsidRPr="001174ED">
    - <w:rPr>
        <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
        <w:sz w:val="18"/>
        <w:szCs w:val="18"/>
        <w:lang w:eastAsia="fr-FR" w:val="en-US"/>
    </w:rPr>
    <w:t xml:space="preserve"> indeed, the urinary Ca excretion presents </w:t>
</w:r>
- <w:r w:rsidRPr="001174ED" w:rsidR="00C95082">
    - <w:rPr>
        <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
        <w:sz w:val="18"/>
        <w:szCs w:val="18"/>
        <w:lang w:eastAsia="fr-FR" w:val="en-US"/>
    </w:rPr>
    <w:t>a key</w:t>
</w:r>
- <w:r w:rsidRPr="001174ED">
    - <w:rPr>
        <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
        <w:sz w:val="18"/>
        <w:szCs w:val="18"/>
        <w:lang w:eastAsia="fr-FR" w:val="en-US"/>
    </w:rPr>
    <w:t xml:space="preserve"> determinant of its retention in the </w:t>
</w:r>
- <w:r w:rsidRPr="009F7156">
    - <w:rPr>
        <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
        <w:sz w:val="18"/>
        <w:szCs w:val="18"/>
        <w:lang w:eastAsia="fr-FR" w:val="en-US"/>
    </w:rPr>
    <w:t>body [ </w:t>
</w:r>
- <w:hyperlink w:anchor="_REFERENCES" w:history="1">
    - <w:r w:rsidR="00962CEF">
        - <w:rPr>
            <w:rStyle w:val="Hyperlink"/>
            <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>

```

```

        <w:sz w:val="18"/>
        <w:szCs w:val="18"/>
        <w:lang w:eastAsia="fr-FR" w:val="en-US"/>
      </w:rPr>
      <w:t>16</w:t>
    </w:r>
  </w:hyperlink>
- <w:r w:rsidRPr="009F7156">
  - <w:rPr>
    <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
    <w:sz w:val="18"/>
    <w:szCs w:val="18"/>
    <w:lang w:eastAsia="fr-FR" w:val="en-US"/>
  </w:rPr>
  <w:t xml:space="preserve">]. </w:t>
</w:r>
- <w:r w:rsidRPr="001174ED" w:rsidR="00C95082">
  - <w:rPr>
    <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
    <w:sz w:val="18"/>
    <w:szCs w:val="18"/>
    <w:lang w:eastAsia="fr-FR" w:val="en-US"/>
  </w:rPr>
  <w:t xml:space="preserve">Aiming to assess the national nutrition strategy developed and conducted by the Moroccan Ministry of Health,
  </w:t>
</w:r>
- <w:r w:rsidRPr="001174ED">
  - <w:rPr>
    <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
    <w:sz w:val="18"/>
    <w:szCs w:val="18"/>
    <w:lang w:eastAsia="fr-FR" w:val="en-US"/>
  </w:rPr>
  <w:t>the present study was designed to study the urinary Ca in Moroccan schoolchildren and adolescents aged from 6 to 18 years</w:t>
</w:r>
- <w:r w:rsidRPr="001174ED" w:rsidR="00C95082">
  - <w:rPr>
    <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
    <w:sz w:val="18"/>
    <w:szCs w:val="18"/>
    <w:lang w:eastAsia="fr-FR" w:val="en-US"/>
  </w:rPr>
  <w:t>.</w:t>
</w:r>
- <w:r w:rsidRPr="001174ED">
  - <w:rPr>
    <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
    <w:sz w:val="18"/>
    <w:szCs w:val="18"/>
    <w:lang w:eastAsia="fr-FR" w:val="en-US"/>
  </w:rPr>
  <w:t xml:space="preserve"></w:t>
</w:r>
</w:p>
- <w:p w:rsidP="00CB1BF2" w:rsidRDefault="009F7156" w:rsidRPr="00F712ED" w:rsidR="009F7156" w14:textId="77777777"
w14:paralId="2DF2CF87">
  - <w:pPr>
    <w:pStyle w:val="Heading1"/>
    - <w:numPr>
      <w:ilvl w:val="0"/>
      <w:numId w:val="2"/>
    </w:numPr>
    <w:spacing w:before="240"/>
    <w:ind w:left="648"/>
    - <w:rPr>
      <w:noProof w:val="0"/>
      <w:lang w:val="en-US"/>
    </w:rPr>
  </w:pPr>
- <w:r w:rsidRPr="00EF369F">
  - <w:rPr>
    <w:noProof w:val="0"/>
    <w:lang w:val="en-US"/>
  </w:rPr>
  <w:t>SUBJECTS/MATERI</w:t>
</w:r>
- <w:r>
  - <w:rPr>
    <w:noProof w:val="0"/>
    <w:lang w:val="en-US"/>
  </w:rPr>
  <w:t>A</w:t>

```

```

    </w:r>
  - <w:r w:rsidRPr="00EF369F">
    - <w:rPr>
      <w:noProof w:val="0"/>
      <w:lang w:val="en-US"/>
    </w:rPr>
    <w:t>L AND METHODS</w:t>
  </w:r>
  - <w:r w:rsidRPr="00225AB4">
    - <w:rPr>
      <w:noProof w:val="0"/>
      <w:lang w:val="en-US"/>
    </w:rPr>
    <w:t xml:space="preserve"></w:t>
  </w:r>
</w:p>
- <w:p w:rsidP="00F712ED" w:rsidRDefault="009F7156" w:rsidRPr="00F712ED" w:rsidR="009F7156" w14:textId="77777777"
w14:paraId="57103406">
  - <w:pPr>
    <w:pStyle w:val="Heading1"/>
    - <w:numPr>
      <w:ilvl w:val="1"/>
      <w:numId w:val="2"/>
    </w:numPr>
    <w:spacing w:after="120" w:before="120"/>
    <w:ind w:left="720"/>
    - <w:rPr>
      <w:noProof w:val="0"/>
      <w:color w:val="auto"/>
      <w:lang w:val="en-US"/>
    </w:rPr>
  </w:pPr>
  - <w:r w:rsidRPr="00F712ED">
    - <w:rPr>
      <w:noProof w:val="0"/>
      <w:color w:val="auto"/>
      <w:lang w:val="en-US"/>
    </w:rPr>
    <w:t>Subjects of the study</w:t>
  </w:r>
</w:p>
- <w:p w:rsidP="00B4216E" w:rsidRDefault="00883FD8" w:rsidRPr="009F7156" w:rsidR="009F7156" w14:textId="2EA0835E"
w14:paraId="23A8BD0C">
  - <w:pPr>
    <w:spacing w:after="0"/>
    <w:ind w:left="245" w:right="-29"/>
    <w:jc w:val="both"/>
    - <w:rPr>
      <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
      <w:sz w:val="18"/>
      <w:szCs w:val="18"/>
      <w:lang w:eastAsia="fr-FR" w:val="en-US"/>
    </w:rPr>
  </w:pPr>
  - <w:r w:rsidRPr="00E1459A">
    - <w:rPr>
      <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
      <w:sz w:val="18"/>
      <w:szCs w:val="18"/>
      <w:lang w:eastAsia="fr-FR" w:val="en-US"/>
    </w:rPr>
    <w:t xml:space="preserve">This was a descriptive cross-sectional study that </w:t>
  </w:r>
  - <w:r w:rsidRPr="00E1459A" w:rsidR="009F7156">
    - <w:rPr>
      <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
      <w:sz w:val="18"/>
      <w:szCs w:val="18"/>
      <w:lang w:eastAsia="fr-FR" w:val="en-US"/>
    </w:rPr>
    <w:t>enrolled a sample of schoolchildren and adoles</w:t>
  </w:r>
  - <w:r w:rsidRPr="00E1459A">
    - <w:rPr>
      <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
      <w:sz w:val="18"/>
      <w:szCs w:val="18"/>
      <w:lang w:eastAsia="fr-FR" w:val="en-US"/>
    </w:rPr>
    <w:t xml:space="preserve">cents aged from 6 to 18 years, randomly selected from </w:t>
  </w:r>
  - <w:r w:rsidRPr="00E1459A" w:rsidR="009F7156">

```

```

- <w:rPr>
  <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
  <w:sz w:val="18"/>
  <w:szCs w:val="18"/>
  <w:lang w:eastAsia="fr-FR" w:val="en-US"/>
</w:rPr>
<w:t xml:space="preserve">different schools in Rabat and </w:t>
</w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00E1459A" w:rsidR="00B4216E">
  - <w:rPr>
    <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
    <w:sz w:val="18"/>
    <w:szCs w:val="18"/>
    <w:lang w:eastAsia="fr-FR" w:val="en-US"/>
  </w:rPr>
  <w:t>surrounding</w:t>
</w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00E1459A" w:rsidR="009F7156">
  - <w:rPr>
    <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
    <w:sz w:val="18"/>
    <w:szCs w:val="18"/>
    <w:lang w:eastAsia="fr-FR" w:val="en-US"/>
  </w:rPr>
  <w:t xml:space="preserve"></w:t>
</w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00E1459A" w:rsidR="00B4216E">
  - <w:rPr>
    <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
    <w:sz w:val="18"/>
    <w:szCs w:val="18"/>
    <w:lang w:eastAsia="fr-FR" w:val="en-US"/>
  </w:rPr>
  <w:t>areas</w:t>
</w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00E1459A" w:rsidR="009F7156">
  - <w:rPr>
    <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
    <w:sz w:val="18"/>
    <w:szCs w:val="18"/>
    <w:lang w:eastAsia="fr-FR" w:val="en-US"/>
  </w:rPr>
  <w:t xml:space="preserve"> . After clinical examination, only healthy participants were included, while those with symptoms of diseases
  related to Ca deficiency were excluded knowing that some diseases and the consumption of some drugs are associated with a decrease
  in urinary Ca </w:t>
</w:r>
- <w:r w:rsidRPr="009F7156" w:rsidR="009F7156">
  - <w:rPr>
    <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
    <w:sz w:val="18"/>
    <w:szCs w:val="18"/>
    <w:lang w:eastAsia="fr-FR" w:val="en-US"/>
  </w:rPr>
  <w:t>]</w:t>
</w:r>
- <w:hyperlink w:anchor="_REFERENCES" w:history="1">
  - <w:r w:rsidR="00962CEF">
    - <w:rPr>
      <w:rStyle w:val="Hyperlink"/>
      <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
      <w:sz w:val="18"/>
      <w:szCs w:val="18"/>
      <w:lang w:eastAsia="fr-FR" w:val="en-US"/>
    </w:rPr>
    <w:t>12</w:t>
  </w:r>
</w:hyperlink>
- <w:r w:rsidRPr="009F7156" w:rsidR="009F7156">
  - <w:rPr>
    <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
    <w:sz w:val="18"/>
    <w:szCs w:val="18"/>
    <w:lang w:eastAsia="fr-FR" w:val="en-US"/>
  </w:rPr>
  <w:t>].</w:t>
</w:r>
</w:p>
- <w:p w:rsidP="009F7156" w:rsidRDefault="009F7156" w:rsidRPr="00E1459A" w:rsidR="009F7156" w14:textId="1783CCCC"
  w14:paraId="1B693A4C">
  - <w:pPr>
    <w:spacing w:after="0"/>
    <w:ind w:left="245" w:right="29"/>

```

```

    <w:jc w:val="both"/>
  - <w:rPr>
    <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
    <w:sz w:val="18"/>
    <w:szCs w:val="18"/>
    <w:lang w:eastAsia="fr-FR" w:val="en-US"/>
  </w:rPr>
</w:pPr>
- <w:r w:rsidRPr="00E1459A">
  - <w:rPr>
    <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
    <w:sz w:val="18"/>
    <w:szCs w:val="18"/>
    <w:lang w:eastAsia="fr-FR" w:val="en-US"/>
  </w:rPr>
  <w:t xml:space="preserve">At the </w:t>
</w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00E1459A" w:rsidR="00B4216E">
  - <w:rPr>
    <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
    <w:sz w:val="18"/>
    <w:szCs w:val="18"/>
    <w:lang w:eastAsia="fr-FR" w:val="en-US"/>
  </w:rPr>
  <w:t>start</w:t>
</w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00E1459A">
  - <w:rPr>
    <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
    <w:sz w:val="18"/>
    <w:szCs w:val="18"/>
    <w:lang w:eastAsia="fr-FR" w:val="en-US"/>
  </w:rPr>
  <w:t xml:space="preserve"> of the study, 280 children were invited to participate. 131 subjects were </w:t>
</w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00E1459A" w:rsidR="00B4216E">
  - <w:rPr>
    <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
    <w:sz w:val="18"/>
    <w:szCs w:val="18"/>
    <w:lang w:eastAsia="fr-FR" w:val="en-US"/>
  </w:rPr>
  <w:t>selected</w:t>
</w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00E1459A">
  - <w:rPr>
    <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
    <w:sz w:val="18"/>
    <w:szCs w:val="18"/>
    <w:lang w:eastAsia="fr-FR" w:val="en-US"/>
  </w:rPr>
  <w:t xml:space="preserve"> </w:t>
</w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00E1459A" w:rsidR="00B4216E">
  - <w:rPr>
    <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
    <w:sz w:val="18"/>
    <w:szCs w:val="18"/>
    <w:lang w:eastAsia="fr-FR" w:val="en-US"/>
  </w:rPr>
  <w:t>accordingly to inclusion criteria</w:t>
</w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00E1459A" w:rsidR="00993E1C">
  - <w:rPr>
    <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
    <w:sz w:val="18"/>
    <w:szCs w:val="18"/>
    <w:lang w:eastAsia="fr-FR" w:val="en-US"/>
  </w:rPr>
  <w:t xml:space="preserve"> to undertake urinary and nutritional assessment</w:t>
</w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00E1459A">
  - <w:rPr>
    <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
    <w:sz w:val="18"/>
    <w:szCs w:val="18"/>
    <w:lang w:eastAsia="fr-FR" w:val="en-US"/>
  </w:rPr>
  <w:t xml:space="preserve">. </w:t>
</w:r>
</w:p>
-

```

```

<w:p w:rsidP="00F712ED" w:rsidRDefault="009F7156" w:rsidRPr="00F712ED" w:rsidR="009F7156" w14:textId="77777777"
w14:paraId="2EEE2D48">
- <w:pPr>
  <w:pStyle w:val="Heading1"/>
  - <w:numPr>
    <w:ilvl w:val="1"/>
    <w:numId w:val="2"/>
  </w:numPr>
  <w:spacing w:after="120" w:before="120"/>
  <w:ind w:left="720"/>
  - <w:rPr>
    <w:noProof w:val="0"/>
    <w:color w:val="auto"/>
    <w:lang w:val="en-US"/>
  </w:rPr>
</w:pPr>
- <w:r w:rsidRPr="00F712ED">
  - <w:rPr>
    <w:noProof w:val="0"/>
    <w:color w:val="auto"/>
    <w:lang w:val="en-US"/>
  </w:rPr>
  <w:t>Anthropometry</w:t>
</w:r>
</w:p>
- <w:p w:rsidP="009F7156" w:rsidRDefault="009F7156" w:rsidRPr="009F7156" w:rsidR="009F7156" w14:textId="7918AB1E"
w14:paraId="024BFB6D">
- <w:pPr>
  <w:spacing w:after="0"/>
  <w:ind w:left="245" w:right="-29"/>
  <w:jc w:val="both"/>
  - <w:rPr>
    <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
    <w:sz w:val="18"/>
    <w:szCs w:val="18"/>
    <w:lang w:eastAsia="fr-FR" w:val="en-US"/>
  </w:rPr>
</w:pPr>
- <w:r w:rsidRPr="00E1459A">
  - <w:rPr>
    <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
    <w:sz w:val="18"/>
    <w:szCs w:val="18"/>
    <w:lang w:eastAsia="fr-FR" w:val="en-US"/>
  </w:rPr>
  <w:t xml:space="preserve">Anthropometric parameters were </w:t>
</w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00E1459A" w:rsidR="00993E1C">
  - <w:rPr>
    <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
    <w:sz w:val="18"/>
    <w:szCs w:val="18"/>
    <w:lang w:eastAsia="fr-FR" w:val="en-US"/>
  </w:rPr>
  <w:t>measured</w:t>
</w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00E1459A">
  - <w:rPr>
    <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
    <w:sz w:val="18"/>
    <w:szCs w:val="18"/>
    <w:lang w:eastAsia="fr-FR" w:val="en-US"/>
  </w:rPr>
  <w:t xml:space="preserve"></w:t>
</w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00E1459A" w:rsidR="00993E1C">
  - <w:rPr>
    <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
    <w:sz w:val="18"/>
    <w:szCs w:val="18"/>
    <w:lang w:eastAsia="fr-FR" w:val="en-US"/>
  </w:rPr>
  <w:t>according to</w:t>
</w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00E1459A">
  - <w:rPr>
    <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
    <w:sz w:val="18"/>
    <w:szCs w:val="18"/>
    <w:lang w:eastAsia="fr-FR" w:val="en-US"/>
  </w:rPr>
  <w:t xml:space="preserve"> the WHO </w:t>

```

```

</w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00E1459A" w:rsidR="00993E1C">
  - <w:rPr>
    <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
    <w:sz w:val="18"/>
    <w:szCs w:val="18"/>
    <w:lang w:eastAsia="fr-FR" w:val="en-US"/>
  </w:rPr>
  <w:t xml:space="preserve">references </w:t>
</w:r>
- <w:r w:rsidRPr="009F7156" w:rsidR="00042D0B">
  - <w:rPr>
    <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
    <w:sz w:val="18"/>
    <w:szCs w:val="18"/>
    <w:lang w:eastAsia="fr-FR" w:val="en-US"/>
  </w:rPr>
  <w:t></w:t>
</w:r>
- <w:hyperlink w:anchor="_REFERENCES" w:history="1">
  - <w:r w:rsidR="00042D0B">
    - <w:rPr>
      <w:rStyle w:val="Hyperlink"/>
      <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
      <w:sz w:val="18"/>
      <w:szCs w:val="18"/>
      <w:lang w:eastAsia="fr-FR" w:val="en-US"/>
    </w:rPr>
    <w:t>25</w:t>
  </w:r>
- <w:r w:rsidRPr="005D4ABD" w:rsidR="00042D0B">
  - <w:rPr>
    <w:rStyle w:val="Hyperlink"/>
    <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
    <w:sz w:val="18"/>
    <w:szCs w:val="18"/>
    <w:u w:val="none"/>
    <w:lang w:eastAsia="fr-FR" w:val="en-US"/>
  </w:rPr>
  <w:t>,</w:t>
</w:r>
- <w:r w:rsidR="00042D0B">
  - <w:rPr>
    <w:rStyle w:val="Hyperlink"/>
    <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
    <w:sz w:val="18"/>
    <w:szCs w:val="18"/>
    <w:lang w:eastAsia="fr-FR" w:val="en-US"/>
  </w:rPr>
  <w:t>26</w:t>
</w:r>
</w:hyperlink>
- <w:r w:rsidRPr="009F7156" w:rsidR="00042D0B">
  - <w:rPr>
    <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
    <w:sz w:val="18"/>
    <w:szCs w:val="18"/>
    <w:lang w:eastAsia="fr-FR" w:val="en-US"/>
  </w:rPr>
  <w:t></w:t>
</w:r>
- <w:r w:rsidRPr="009F7156">
  - <w:rPr>
    <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
    <w:sz w:val="18"/>
    <w:szCs w:val="18"/>
    <w:lang w:eastAsia="fr-FR" w:val="en-US"/>
  </w:rPr>
  <w:t xml:space="preserve">,</w:t>
</w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00E1459A">
  - <w:rPr>
    <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
    <w:sz w:val="18"/>
    <w:szCs w:val="18"/>
    <w:lang w:eastAsia="fr-FR" w:val="en-US"/>
  </w:rPr>
  <w:t xml:space="preserve">At the morning of survey day, measurements of height and weight were recorded using standard equipment
    specific for each measure. </w:t>
</w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00E1459A" w:rsidR="00350DC5">
  - <w:rPr>

```

```

        <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
        <w:sz w:val="18"/>
        <w:szCs w:val="18"/>
        <w:lang w:eastAsia="fr-FR" w:val="en-US"/>
    </w:rPr>
    <w:t xml:space="preserve">A </w:t>
</w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00E1459A">
    - <w:rPr>
        <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
        <w:sz w:val="18"/>
        <w:szCs w:val="18"/>
        <w:lang w:eastAsia="fr-FR" w:val="en-US"/>
    </w:rPr>
    <w:t>calibrated portable balance </w:t>
</w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00E1459A" w:rsidR="00350DC5">
    - <w:rPr>
        <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
        <w:sz w:val="18"/>
        <w:szCs w:val="18"/>
        <w:lang w:val="en-US"/>
    </w:rPr>
    <w:t>Seca gmbh & Co. kg. Hamburg, Germany</w:t>
</w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00E1459A">
    - <w:rPr>
        <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
        <w:sz w:val="18"/>
        <w:szCs w:val="18"/>
        <w:lang w:eastAsia="fr-FR" w:val="en-US"/>
    </w:rPr>
    <w:t>)</w:t>
</w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00E1459A" w:rsidR="00350DC5">
    - <w:rPr>
        <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
        <w:sz w:val="18"/>
        <w:szCs w:val="18"/>
        <w:lang w:eastAsia="fr-FR" w:val="en-US"/>
    </w:rPr>
    <w:t xml:space="preserve"> was utilized.</w:t>
</w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00E1459A">
    - <w:rPr>
        <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
        <w:sz w:val="18"/>
        <w:szCs w:val="18"/>
        <w:lang w:eastAsia="fr-FR" w:val="en-US"/>
    </w:rPr>
    <w:t xml:space="preserve"></w:t>
</w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00E1459A" w:rsidR="00350DC5">
    - <w:rPr>
        <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
        <w:sz w:val="18"/>
        <w:szCs w:val="18"/>
        <w:lang w:eastAsia="fr-FR" w:val="en-US"/>
    </w:rPr>
    <w:t xml:space="preserve">Body </w:t>
</w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00E1459A">
    - <w:rPr>
        <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
        <w:sz w:val="18"/>
        <w:szCs w:val="18"/>
        <w:lang w:eastAsia="fr-FR" w:val="en-US"/>
    </w:rPr>
    <w:t>weight was measured to the nearest of 0.1 kg; and height was obtained to the nearest of 0.1 cm using Shorr Board portable (formerly Shorr Productions, LLC; USA). BMI (Body Mass Index) was calculated as weight in kilogram divided by the square of height in meter (Kg/m</w:t>
</w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00E1459A">
    - <w:rPr>
        <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
        <w:sz w:val="18"/>
        <w:szCs w:val="18"/>
        <w:vertAlign w:val="superscript"/>
        <w:lang w:eastAsia="fr-FR" w:val="en-US"/>
    </w:rPr>
    <w:t>2</w:t>
</w:r>

```

```

- <w:r w:rsidRPr="00E1459A">
  - <w:rPr>
    <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
    <w:sz w:val="18"/>
    <w:szCs w:val="18"/>
    <w:lang w:eastAsia="fr-FR" w:val="en-US"/>
  </w:rPr>
  <w:t> following the WHO recommendations</w:t>
</w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00E1459A" w:rsidR="00350DC5">
  - <w:rPr>
    <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
    <w:sz w:val="18"/>
    <w:szCs w:val="18"/>
    <w:lang w:eastAsia="fr-FR" w:val="en-US"/>
  </w:rPr>
  <w:t>.</w:t>
</w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00E1459A">
  - <w:rPr>
    <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
    <w:sz w:val="18"/>
    <w:szCs w:val="18"/>
    <w:lang w:eastAsia="fr-FR" w:val="en-US"/>
  </w:rPr>
  <w:t xml:space="preserve"> BMI was measured and classified, as indicated in the reference 5-19 years and by referring to the </w:t>
</w:r>
- <w:r w:rsidRPr="009F7156">
  - <w:rPr>
    <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
    <w:sz w:val="18"/>
    <w:szCs w:val="18"/>
    <w:lang w:eastAsia="fr-FR" w:val="en-US"/>
  </w:rPr>
  <w:t>z-score limit values [</w:t>
</w:r>
- <w:hyperlink w:anchor="_REFERENCES" w:history="1">
  - <w:r w:rsidRPr="005D4ABD">
    - <w:rPr>
      <w:rStyle w:val="Hyperlink"/>
      <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
      <w:sz w:val="18"/>
      <w:szCs w:val="18"/>
      <w:lang w:eastAsia="fr-FR" w:val="en-US"/>
    </w:rPr>
    <w:t>2</w:t>
  </w:r>
  - <w:r w:rsidR="00E1459A">
    - <w:rPr>
      <w:rStyle w:val="Hyperlink"/>
      <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
      <w:sz w:val="18"/>
      <w:szCs w:val="18"/>
      <w:lang w:eastAsia="fr-FR" w:val="en-US"/>
    </w:rPr>
    <w:t>6</w:t>
  </w:r>
</w:hyperlink>
- <w:r w:rsidRPr="009F7156">
  - <w:rPr>
    <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
    <w:sz w:val="18"/>
    <w:szCs w:val="18"/>
    <w:lang w:eastAsia="fr-FR" w:val="en-US"/>
  </w:rPr>
  <w:t>]: obese (z-score > +25D, equivalent to BMI >30kg/m</w:t>
</w:r>
- <w:r w:rsidRPr="005100C2">
  - <w:rPr>
    <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
    <w:sz w:val="18"/>
    <w:szCs w:val="18"/>
    <w:vertAlign w:val="superscript"/>
    <w:lang w:eastAsia="fr-FR" w:val="en-US"/>
  </w:rPr>
  <w:t>2</w:t>
</w:r>
- <w:r w:rsidRPr="009F7156">
  - <w:rPr>
    <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
    <w:sz w:val="18"/>
    <w:szCs w:val="18"/>

```

```

        <w:lang w:eastAsia="fr-FR" w:val="en-US"/>
    </w:rPr>
    <w:t xml:space="preserve"> at 19 years), overweight (z-score > +1SD, equivalent to BMI > 25 kg/m</w:t>
</w:r>
- <w:r w:rsidRPr="005100C2">
    - <w:rPr>
        <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
        <w:sz w:val="18"/>
        <w:szCs w:val="18"/>
        <w:vertAlign w:val="superscript"/>
        <w:lang w:eastAsia="fr-FR" w:val="en-US"/>
    </w:rPr>
    <w:t>2</w:t>
</w:r>
- <w:r w:rsidRPr="009F7156">
    - <w:rPr>
        <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
        <w:sz w:val="18"/>
        <w:szCs w:val="18"/>
        <w:lang w:eastAsia="fr-FR" w:val="en-US"/>
    </w:rPr>
    <w:t xml:space="preserve"> at 19 years) and normal </w:t>
</w:r>
- <w:r w:rsidRPr="009F7156">
    - <w:rPr>
        <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
        <w:sz w:val="18"/>
        <w:szCs w:val="18"/>
        <w:lang w:eastAsia="fr-FR" w:val="en-US"/>
    </w:rPr>
    <w:lastRenderedPageBreak/>
    <w:t>weight (-2SD ≤ z-score ≤ +1SD, equivalent to 18 ≤ 25kg/m</w:t>
</w:r>
- <w:r w:rsidRPr="005100C2">
    - <w:rPr>
        <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
        <w:sz w:val="18"/>
        <w:szCs w:val="18"/>
        <w:vertAlign w:val="superscript"/>
        <w:lang w:eastAsia="fr-FR" w:val="en-US"/>
    </w:rPr>
    <w:t>2</w:t>
</w:r>
- <w:r w:rsidRPr="009F7156">
    - <w:rPr>
        <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
        <w:sz w:val="18"/>
        <w:szCs w:val="18"/>
        <w:lang w:eastAsia="fr-FR" w:val="en-US"/>
    </w:rPr>
    <w:t xml:space="preserve"> < BMI ≤ 25 kg/m</w:t>
</w:r>
- <w:r w:rsidRPr="005100C2">
    - <w:rPr>
        <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
        <w:sz w:val="18"/>
        <w:szCs w:val="18"/>
        <w:vertAlign w:val="superscript"/>
        <w:lang w:eastAsia="fr-FR" w:val="en-US"/>
    </w:rPr>
    <w:t>2</w:t>
</w:r>
- <w:r w:rsidRPr="009F7156">
    - <w:rPr>
        <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
        <w:sz w:val="18"/>
        <w:szCs w:val="18"/>
        <w:lang w:eastAsia="fr-FR" w:val="en-US"/>
    </w:rPr>
    <w:t xml:space="preserve"> at 19 years).</w:t>
</w:r>
</w:p>
- <w:p w:rsidP="00F712ED" w:rsidRDefault="009F7156" w:rsidRPr="00F712ED" w:rsidR="009F7156" w14:textId="77777777"
w14:paraId="37F93706">
    - <w:pPr>
        <w:pStyle w:val="Heading1"/>
    - <w:numPr>
        <w:ilvl w:val="1"/>
        <w:numId w:val="2"/>
    </w:numPr>
    <w:spacing w:after="120" w:before="120"/>
    <w:ind w:left="720"/>

```

```

- <w:rPr>
  <w:noProof w:val="0"/>
  <w:color w:val="auto"/>
  <w:lang w:val="en-US"/>
</w:rPr>
</w:pPr>
- <w:r w:rsidRPr="00F712ED">
  - <w:rPr>
    <w:noProof w:val="0"/>
    <w:color w:val="auto"/>
    <w:lang w:val="en-US"/>
  </w:rPr>
  <w:t>Questionnaires</w:t>
</w:r>
</w:p>
- <w:p w:rsidP="009F7156" w:rsidRDefault="00427DC2" w:rsidRPr="00E1459A" w:rsidR="009F7156" w14:textId="474CC7DE"
w14:paraId="6EC0C462">
  - <w:pPr>
    <w:spacing w:after="0"/>
    <w:ind w:left="245" w:right="-29"/>
    <w:jc w:val="both"/>
  - <w:rPr>
    <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
    <w:sz w:val="18"/>
    <w:szCs w:val="18"/>
    <w:lang w:eastAsia="fr-FR" w:val="en-US"/>
  </w:rPr>
</w:pPr>
- <w:r w:rsidRPr="00E1459A">
  - <w:rPr>
    <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
    <w:sz w:val="18"/>
    <w:szCs w:val="18"/>
    <w:lang w:eastAsia="fr-FR" w:val="en-US"/>
  </w:rPr>
  <w:t>Data</w:t>
</w:r>
- <w:r w:rsidRPr="00E1459A" w:rsidR="009F7156">
  - <w:rPr>
    <w:rFonts w:cs="Leelawadee UI Semilight" w:hAnsi="Leelawadee UI Semilight" w:ascii="Leelawadee UI Semilight"/>
    <w:sz w:val="18"/>
    <w:szCs w:val="18"/>
    <w:lang w:eastAsia="fr-FR" w:val="en-US"/>
  </w:rPr>
  <w:t xml:space="preserve"> on sex, date of birth, school level and socioeconomic variables of the participants</w:t>
</w:r>
,
were obtained using a questionnaire including data about parents
,
level of education, general expenses
,
and household size.
</w:p>
Health status and presence of any eventual condition that require
s
the exclusion of participants w
ere
examined by a health practitioner using a questionnaire adapted to this study. Indeed, Participants with any of the following conditions
were excluded from the study:
Consumption of dietary supplements of Ca or vitamin D
;
Allergy to milk proteins and lactose intolerance
;
And a
ny disease that may make urine collection difficult (ex: kidney disease) or some medications or supplements that directly affect
urinary excretion
[
12
].
Urine collection
For e
ach participant
,
parent
s
received oral and written instructions on how to collect the 24-h urine sample. Moreover, the subject is asked to discard the first
ejction and to collect all urine from that moment during the twenty-four-hour period. As recommended, the duration of
the
collection was limited in 20-28 hours, and urinary Ca and creatinine (Cr) volumes were normalized to 24 hours
[
2
7

```

].
Collected urine samples in sterile recipients, were then analyzed at the level of the laboratory

.
Urine analysis
After collection and volume determination, the pH was measured for each collected sample. Then, the aliquot samples were acidified with 1 ml of 6 mol H

C

l/

L

for 100 ml urine to prevent mineral precipitation that may affect the accuracy of the results, then thoroughly centrifuged and finally stored at 4°C until analyzed

[

28

].

Ca concentration was assessed using the Inductively Coupled Plasma Mass Spectrometry method (ICP-MS method: ICP-MS; Thermo Scientific X-SERIES 2), which presents a highly sensitive analytical technique for measuring the content of almost all the elements of the periodic table present in aqueous, organic or solid solutions.

Statistical analysis

Data were

analyzed using SPSS (Statistical Package for the Social Sciences) Statistics version 21.0 and Microsoft Office Excel version 2007.

Description of each variable was performed based on descriptive statistics. Means calculation was

performed

and results were compared in order to

show

relationships

between

body

weight, height, BMI

and

urinary

/dietary calcium

. Sex

c

omparison of

variables was analyzed using Student

's

t-

test and ANOVA for independent samples. Normality assumption was checked by the Kolmogorov–Smirnov test.

Results are expressed as means $\pm$ SD (Standard Deviation) for quantitative variables and as percent for qualitative variables. Statistical significance, was set at

p

<0.05.

RESULTS

The descriptive statistics of anthropometric parameters

are summarized in Table 1. The study participants were divided in

to

68 boys and 63 girls with a sex ratio of 1.1/1.

For all variables, there was no statistically

significant difference according to gender. Values of BMI ranged from 17 to 18 with an average z-score of -0.13 indicating a normal

body

weight and height in the study population

[

29

].

Table

SEQ Table * ARABIC

1

:

General characteristics of the

studied

population

Girls (n=63)

Boys (n=68)

Total (n=131)

p-value

Age (years)

10.49 $\pm$ 2.63

9.82 $\pm$ 2.41

10.14 $\pm$ 2.54

0.1

Weight (Kg)

34.10±12.43
 32.73±11.33
 33.39±11.84
 0.4
 Height (cm)
 138.56±13.84
 137.01±14.42
 137.76±14.11
 0.53
 BMI
 17.3±3.47
 17.05±3.79
 17.17±3.63
 0.7
 BMI
 z-score
 -0.15±1.38
 -0.10±1.83
 -0.13±1.63
 0.8
 BMI: body mass index
 ;
 p values were calculated by one-way ANOVA for means
 ;
 *p < 0.05 is taken as
 the
 level of significance
 ;
 Results are presented as mean ± SD
 ;
 BMI and BAZ were determined according to
 [

2
6

].

Table
 SEQ Table * ARABIC
 2
 :
 Biological parameters by sex

Total
Boys (n=68)
Girls (n=63)
p-value
*
Urinary output (l/day)
0.88±0.40
0.86±0.43
0.91±0.37
0.388
Urinary Ca (mg/day)
73.58±37.13
76.33±44.04
70.66±28.05
0.387
Ca/Cr
0.09±0.05
0.09±0.05
0.09±0.05
0.459

Results are presented as mean ± standard deviation.

*
 p values were calculated by one-way ANOVA for means. p < 0.05 is taken as
 the
 level of significance;
 Ca: calcium; Cr. Urinary Creatinine
 The biological parameters are presented in
 T
 able 2. Results showed no statistical differences between genders.
 Overall Ca excretion was 73.6±37.13
 mg/day (mean±SD), 76.3±44 mg/day for boys and 70.6±28 mg/day for girls (p=0.387).
 The
 calcium/urinary creatinine (
 Ca/Cr
)
 ratio was about 0.094 for all participants with no
 gender
 difference (p=0.459).
 The urinary Ca profile of participants is shown in Table 3 and figure 1. We noted that about 73 % of
 the
 study

population had
a
value of urinary Ca lower than 100 mg/day and only 27 % that had normal values situated between 100 and 250 mg/ day
[17

].
Table
SEQ Table * ARABIC
3

:
Urinary Ca deficiency
Urinary Ca groups
Deficiency
(UC<100 mg/d)
Normal
(UC>=100 and
UC<=250 mg/d)
Excess
(UC>250 mg/d)
Total
p-value
*
Boys
n
50
18
0
68
0.552
%
73.5
26.5
0
100
Girls
n
46
17
0
63
%
73
27
0
100
Total
n
96
35
0
131
%
73.3
26.7
0
100

*
p values were calculated by one-way ANOVA for means.
Results are presented as

sample size
and percentages. UC=Urinary Ca

Table
SEQ Table * ARABIC
4

:
Urinary Ca deficiency according to sex and to nutritional status

Urinary Ca
Nutritional status
Ca deficiency
Normal Ca
Total
Boys (n=68)
Thinness
2
0
2
Normal
38
14
52
Overweight
5

3
8
Obesity
5
1
6
Total
50
18
68
Girls (n=63)
Thinness
7
2
9
Normal
30
11
41
Overweight
8
2
10
Obesity
2
1
3
Total
47
16
63
Total
Thinness
9
2
11
Normal
68
25
93
Overweight
13
5
18
Obesity
7
2
9
Total
97
34
131

Data, summarized in Table 4, on urinary Ca deficiency with sex and nutritional status

, were treated according to the value of the BMI z-score which allowed classifying our population into 4 distinct groups: malnutrition state, normal state, overweight state and obesity state. The results showed that the majority of participants with urinary Ca deficiency had normal nutritional state: n=68 (38 of boys and 30 of girls). For those with normal urinary Ca excretion, 25 participants showed normal nutritional profile and for the rest of the study population with urinary Ca deficiency, only 9 subjects (2 boys and 7 girls) suffered from thinness, 13 overweight (5 boys and 8 girls) and 7 obese (5 boys and 2 girls). According to age groups defined based on repartition recommended by The Institute of Medicine [16], results of Ca deficiency are presented in Table 5. We observed that participants aged from 9 to 13 years (n=57) presented the major prevalence of deficiency (28 of boys and 29 of girls), while participants aged from 6 to 8 years old n=29, were represented

by 18 boys and 11 girls. The age group: 14

-

18 years, n= 11 was divided in

to

7 Boys and 4 girls).

Table

SEQ Table * ARABIC

5

:

Urinary Ca deficiency according to age groups

Urinary Ca

Age groups (Years)

Ca deficiency

Normal Ca

Total

Boys

(n=68)

6 à 8

18

11

29

9 à 13

28

5

33

14 à 18

4

2

6

Total

50

18

68

Girls (n=63)

6 à 8

11

5

16

9 à 13

29

9

38

14 à 18

7

2

9

Total

47

16

63

Total

6 à 8

29

16

45

9 à 13

57

14

71

14 à 18

11

4

15

Total

97

34

63

right

2955360

0

0

Figure

SEQ Figure * ARABIC

1

:

Urinary Ca Profile

DISCUSSION

This study is in
accordance

with the goals set by the Ministry of Health as an important part of the National Nutrition Strategy to tackle micronutrient and
macronutrient deficiencies.

To the best of our knowledge,

the current study
 is the first
 to investigate
 calcium status
 among Moroccan population
 -
 based in 24h urinary excretion and that complete results obtained by the last study treating the 24 hour
 s
 Ca intake in the same sample of participants (131 schoolchildren aged from 6 to 18 years)
 [
 24
].
 Thus, the
 purpose
 of this study point in
 this
 direction
 .
 Obtained
 results
 will constitute
 a key
 element
 for the department of health
 .
 They will permit
 determin
 ation
 of
 the prevalence of Ca deficiency in Moroccan population
 ,
 particularly
 in children and adolescents
 .
 This vulnerable category of individuals
 present
 s
 the
 most
 age group concerned with adequate Ca intake to boost good bone development and prevent Ca-related diseases.
 Urinary excretion of Ca is among the most important biological processes involved in the regulation of this mineral in the human body
 .
 I
 t is well known to decrease with all age groups mostly in early childhood [
 3
 0
] and after age of 10 years [
 20
] because of an increase in the minerals retention rate due to the rapid growth [
 3
 1
].
 Hence
 ,
 it
 will be
 crucial to maintain normal Ca concentration in our body
 ,
 in each group age, particularly
 among
 child
 ren
 and adolescen
 ts
 that
 constitute
 critical periods of growth
 [
 3
 2
].
 Our
 results showed that
 approximately
 73% (72.476 mg/day) of subjects had a value of Ca inferior to 100 mg/
 day.
 This is considered
 as the minimum value of the normal range
 [
 17
] in case of adequate Ca intake which ranged from 800 to 1300 mg/day in children and adolescents (6 to 18 years)
 ,

as recommended by the Institute of
M
edicine and the World Health Organization [

4

,

17

]

.

However,
27% of our Moroccan schoolchildren and adolescents
sample
present
ed
a normal
Ca
urinary excretion

.

Identical
results
were
obtained by a previous study focusing
on
the same population show
ing
that 85.5% had an
insufficient
intake of Ca
[

24

].

Depending on urinary Ca excretion according to sex, no significant difference
was noticed
between girls and boys. In this context, different studies were carried out on samples of children and that showed higher values for
the means of urinary Ca excretion [

28

]. These findings can

also

be

confirmed by the Ca/Cr ratio

that

provides a

reliable

indicator of urinary Ca status and that the reference value for urine Ca/

Cr is 0.2[

12

].

In term of calcium urinary excretion, the average

amount

found

in the current

stud

ied

population remains low compared to the average found in children and adolescents from different populations around the world with
values exceeding 200 mg/day

[

3

3

].

The mean Ca/Cr ratio in

our

study was 0.09, indicating a

too

low urinary Ca excretion.

Compared

with

two Iranian

studies

[

3

4

,

3

5

]

on

children

that

reported

significant

Ca/Cr ratio means of 0.53 and 0.24 respectively.

Another

ratio

of
0.20 among American children aged 7 to 14 years
was
found
[
3
6
], and about 0.1
in
Korean [
3
7
], Argentinian [
38
], and Thai children [
39
]. For Lebanese, Turkish and
,
German children, mean Ca/Cr ratio was found low with averages of 0.084, 0.092 and 0.096 respectively [
4
0
].
Similarly,
to other studies, Ca/Cr ratio was not significantly different between
genders
(
p
>0.05) [
21
].
Results from
our investigation
and specifically the large inter-individual variation of urinary Ca excretion, compared
with
other
findings
[
2
7
,
4
0
]
can
result from
several
factors
such as
:
dietary culture [
4
1
], physical activity, mineral content of water, climate, genetics, and race [
21
]. Generally, nutritional habits
constitute
the principal factor known to influence
the
renal loss of Ca [
4
2
], especially diets poor in calcium-rich products
such as
dairy products that provide a significant contribution [
4
2
]. Three major nutrients are taken into account [
17
]
;
Vitamin D
and
animal protein,
then
urinary sodium
that
are the major nutrients involved. Indeed, Vitamin D increases renal Ca retention due to
its
role in Ca homeostasis and Ca absorption
[
12
]. Whereas, animal proteins increase urinary Ca excretion [

4
3
]
.
While,
sodium was found to compete Ca for reabsorption
at the level of
renal tubules and therefore increase
its
excretion
.
It should be noticed that a
positive association between urinary Ca and urinary sodium was reported in
numerous studies carried out
in different countries with participants presenting similar age range
[
28
,
4
4
,
4
5
]. For animal
proteins, it has be
en
proven
a positive effect of dietary proteins
on
Ca
release
in urine
.
Hight p
rotein intake
could
lead to increase urinary Ca loss
[
4
3
].
Further
secondary factors influence Ca excretion rate must be taken into consideration,
such as:
phos
phate
ion, phytates, oxalates
,
etc.
[
17
,
2
6
].
The current
study
highlighted
a
considerable
number of individuals with
Ca deficiency
among
Moroccan population
regardless of age and gender
.
This could expose them to
a high risk of
several
related
diseases
as
osteoporosis
,
primarily
in women and
other
bone
issues
in
men [

-
48

].
Further research is
required
to examine
, on one hand,
the
association
between the urinary Ca and Ca intake and
on the other hand, to
establish a
relationship between urinary Ca and other important mineral
s
such as phosphate and sodium.

CONCLUSION

It should be underlined that
studies on Ca status in Moroccan population are
rare
. To
the best of
our knowledge, this is the
first
study
in our country
targeting
the
status of Ca using urinary analysis in schoolchildren and adolescents

.
This
group
category is exposed to
serious health issues in future,
if inadequate amount of calcium is
not correctly covered

.
Our findings
, that
showed a large percentage of subjects present
ing
Ca deficiency
,
are
paving the way
to develop strategies and action plans to fight against Ca deficiency and prevent
relevant
diseases.

List of abbreviations

BAZ: BMI z-score of body mass index for age, BMI: Body Mass Index, Ca: Calcium, cm: centimeter, Cr: Creatinine, FAO: Food and Agriculture Organization, ICP-MS: Inductively Coupled Plasma Mass Spectrometry, kg: kilogram, l: liter, mg: milligram, n:

Sample size

, SD: Standard Deviation, UC: Urinary Ca, WHO: World Health Organization.

Ethical approval

The protocol of th

e current

study

was

approved by the Ethics Committee for Biomedical Research of the Faculty of Medicine and Pharmacy of Rabat

.

I

t is in accordance with the 1964 Helsinki declaration and its later amendments or comparable ethical standards. Thus, all subjects were
informed in a simplified and clear way of the purpose's work and received a summary of the study with a detailed protocol
description. They only took part in the study after having signed informed consent by one of their parents or
guardians

. Personal information of each participant was kept confidential and each one was free to leave the study at any time if he
/she
wished.

Informed consent

Informed consent was obtained from all individual participants included in the study.

Acknowledg

ment

The authors would to gratefully thank the volunteers who participated in the study their parents, their teachers, health workers, local
authorities

,

and all persons who aided to make work research successful.

REFERENCES

Rizzoli R, Bianchi M

L, Garabedian

M, McKay

HA, Moreno L

A. Maximizing bone mineral mass gain during growth for the prevention of fractures in the adolescents and the elderly.

Bone

.
2010
;
46
(2):
294
-
305.
DOI:/
10.1016/j.bone.2009.10.005
Moon RJ
,
Davies JH
,
Cooper C
,
Harvey NC
. Vitamin D, and Maternal and Child Health.
Calcif
.
Tissue Int
.
2019.
May 14.
DOI:/
10.1007/s00223-019-00560-x
Thac
her TD, Fischer PR, Pettifor JM.
Rickets
:
vitamin D and calcium deficiency.
J
.
Bone Min
er
.
Res
. 2007
;
22
(4)
: 638-38.
DOI:/10.1359/jbmr.070118
Ma J, Johns R, Stafford R.
Americans are not meeting current calcium recommendations.
Am
.
J
.
Clin
.
Nutr.
2007
;
85
(5)
:1361-6.
DOI:/
10.1093/ajcn/85.5.1361
Shirato N
. Pathophysiology of bone and calcium metabolism in young women.
Clin
.
Calcium
.
2019;29(1):27-34.
DOI:/CliCa19012734
World Health
Organi
z
ation
(2013) Guideline:
C
alcium supplementation in pregnant women. Geneva, World Health Organization. A
cc
essed
on
Jun
e
2016
.
https://apps.who.int/iris/bitstream/handle/10665/85120/9789241505376eng.pdf?sequence=1

Nordin B
 .
 E. Calcium and osteoporosis.
 Nutrition
 .
 1997
 ;
 13(7-8):664-86.
 DOI:
 10.1016/S0899-9007(97)83011-0
 Kirk Bass J, Chan GM
 .
 Calcium nutrition
 and metabolism during infancy.
 Nutrition
 . 2006
 ;
 22
 (10)
 : 1057
 -
 66.
 DOI:
 /
 10.1016/j.nut.2006.05.014
 López-Sobaler AM
 ,
 Aparicio A
 ,
 González-Rodríguez LG
 ,
 Cuadrado-Soto E
 Cuadrado-Soto E, Rubio J, Marcos V, Sanchidrián R, Santos S, Pérez-Farinós N, Dal Re MÁ, Villar C, Robledo T, Castrodeza JJ
 ,
 Ortega RM
 . Adequacy of Usual Vitamin and Mineral Intake in Spanish Children and Adolescents: ENALIA Study.
 Nutrients
 .
 2017
 ;
 9(2)
 .
 pii: E131.
 DOI:/10.3390/nu9020131
 Heaney R
 P.
 The
 roles of calcium and vitamin D in skeletal health:
 an evolutionary perspective
 .
 Food Nutrition and Agriculture
 . 1997
 ;
 20
 :
 4–12.
 Institute of Medicine
 1997
 . Dietary Reference Intakes for Calcium, Phosphorus, Magnesium, Vitamin D, and Fluoride. Washington (DC):
 The
 National Academies Press; 1997.
 DOI:/10.17226/5776
 ISBN: 978-0-309-06350-0
 Foley
 KF, Boccuzzi
 L
 .
 Urine Calcium: Laboratory Mea
 surement and Clinical Utility.
 L
 abmedicine.
 2010
 ;
 41
 (11
):
 683
 -
 6.
 DOI:/
 10.1309/LM9SO94ZNBHEDNTM

Cashman K
D.
Calcium intake, calcium bioavailability and bone health.
2002.
Br
.
J
.
Nutr
.
2002;
87
(
Suppl 2
)
:
S169-77.
DOI:/10.1079/BJN/2002534
Guyton AC, Hall JE. Parathyroid hormone, calcitonin, Ca and phosphate metabolism, vitamin D, bone and teeth. Text book of Medical Physiology 11th ed. Philadelphia: Elsevier Saunders; 2006.
p
p
.1116
.
ISBN: 0721602401
Comité Mixte
FAO/OMS
d'Experts de la Nutrition
. Besoins en calcium
, série des rapports techniques
n° 245
, Genève. 1962.
Available at URL
:
https://apps.who.int/iris/bitstream/handle/10665/37386/WHO_TRS_245_fre.pdf
Catharine Ross A, Taylor Christine L, Yaktine
Ann L, Del Valle Heather B.
Dietary Reference Intakes for calcium
and Vitamin D
. Committee to Review Dietary Reference Intakes for Vitamin D and Ca Food and Nutrition Board, Institute
of
Med
i
ci
ne.
The National Academies Press.
Washington
(
DC
)
; 2011.
DOI:/
10.17226/13050
ISBN: 978-0-309-16395-8
Joint
FAO/WHO
Expert Consultation
on
Human V
itamin and Mineral Requirements.
2001
: pp 303.
<http://www.fao.org/3/a-y2809e.pdf>
Weaver CM,
Proulx WR, Heaney R.
Choices for achieving adequate dietary Ca with a vegetarian diet
.
Am
J
Clin
Nutr
.
1999;70(
S

uppl
3
)
S
543–8.
DOI:
10.1093/ajcn/70.3.543s
V
an der Wijst J
,
OAZ Tutakhel, Bos C, Danser AHJ, Hoom EJ, Hoenderop JGJ, Bindel RJM
. Effects of a high-sodium/low-potassium diet on renal calcium, magnesium, and phosphate handling.
Am
. J
. Physiol
. Renal
. Physiol
. 2018
;
315(1):F110-22.
DOI:/10.1152/ajprenal.00379.2017
Sáez-Torres C, Rodrigo D, Grases F, García-Raj
a AM, Gómez C, Lumbreras and
Frontera
G
. Urinary excretion of calcium, magnesium, phosphate, citrate, oxalate, and uric acid by healthy schoolchildren using a 12-h collection
protocol.
Pediatr
. Ne
phrol
. 2014
;
29
(7)
:1201
-
8.
DOI:
10.1007/s00467-014-2755-1
Safarinejad MR. Urinary mineral excretion in healthy Iranian children.
Pediatr
. Nephrol.
2003
;
18
(2)
:140
-
4.
DOI:
10.1007/s00467-002-1020-1
Fiorentino M, Landais E,
Bastard G, Carriquiry A
Wieringa FT
,
Berger J
. Nutrient intake is insuff
i
cient among
S
enegalese urban school children and adolescents: results from two 24 h recalls in s
tate primary schools in Dakar.
Nutrients
. 2016
;8(10):
650
. DOI:
10.3390/nu8100650
Haut-Commissariat au Plan; Enquête Nationale sur la Consommation et
L
es Dépenses des Ménages

Rapport de Synthèse.

2013/2014.

Available at URL:

<https://www.hcp.ma/file/204566/>

Bouziani A,

Saeid N, Benkirane H,

Qandoussi L, Taboz Y, El Hamdouchi A, El Kari K, El Mzibri M, Aguenauou H

Dietary Calcium Intake in Sample of School

-

Age Chil

dren in City of Rabat, Morocco.

Journal of Nutrition and Metabolism

.

V

ol. 2018, Article ID 8084623, 7 pages, 2018.

DOI:

/10.1155/2018/8084623

Lohman T.G, Roche A.F, Martorell R. Anthropometric Standardization Reference Manual,

Human Kinetics

Books

, Champaign, Ill, USA, 1988.

pp 177. ISBN: 0873221214

Wo

rld Health

Organization

(WHO).

Grow

th reference 5-19 years.

2007.

Available at URL:

https://www.who.int/growthref/who2007_bmi_for_age/en/

Bilezikian JP, Bailey L, Elmer PJ,

Favus MJ, Go VLW, Goldring SR

.

et al.

Optimal Calcium Intake.

JAMA.

1994;272(24):1942

-

8.

DOI

:/10.1001/jama.1994.03520240070044

Matkovic V, Ilich JZ, Andon MB, Hsieh L

C

, Tzagournis MA, Lagger BJ and

Goel PK

. Urinary calcium, sodium, and bone mass of young females.

Am. J. Clin

. Nutr.

1995

;

62

(2):

417

-

25.

DOI:/

10.1093/ajcn/62.2.417

Wilkinson R.

Absorption of calcium, phosphorus and magnesium.

C

alcium, Phosphate and Magnesium Metabolism. Nordin, B.E.C. ed. Edinburgh: Churchill Livingstone. 1976. p. 36-112.

ISBN-10: 0443011885

Matos V, Melle G, Boulat O, Markert M, Bachmann C, Guignard JP. Urinary phosphate/creatinine, calcium/creatinine, and

magnesium/creatinine ratios in a healthy pediatric population.

J Pediatr.

1997

;

131

(2)

:252

-

7.

DOI:/

10.1016/S0022-3476(97)70162-8

Joint FAO/WHO Expert Consultation on Human Vitamin and Mineral Requirements

. Vitamin and mineral requirements in human nutrition. 2005.

ISBN: 9241546123. Available at URL:

<https://apps.who.int/iris/bitstream/handle/10665/42716/9241546123.pdf>

- Greer FR, Krebs NF.
American Academy of Pediatrics Committee on Nutrition.
Optimizing Bone Health and Calcium Intakes of Infants, Children, and Adolescents.
Pediatrics
.
2006
;
117(2)
:
578-85.
DOI:/
10.1542/peds.2005-2822
- Penido MGMT, Diniz JSS, Guimarães MMM, Cardoso RB, Souto MF de O, Penido MG.
Urinary excretion of calcium, uric acid and citrate in healthy children and adolescents
.
Jornal de
Pediatria
.
2002;78
(2)
:153-
60.
DOI:/
10.1590/S0021-75572002000200015
- Honaripisheh A, Hooman N, Taghavi A. Urinary calcium excretion in healthy children living in Kashan/Iran.
Iran J
.
Pediatri
.
2009;19
(2)
:154-8.
Nikibakhsh A, Seyedzadeh A, Mahmoodzadeh H. Normal
values for random urinary calcium to creatinine ratio in Iranian children.
Iran J. Pediatr
.
2008;18
(3)
:263-6.
S
o NP, Osorio AV, Simon SD, and Alon US
.
Normal urinary calcium/creatinine ratios in African-American and Caucasian children.
Pediatri
.
Nephrol
.
2001;
16
(
2
)
:
133-9.
DOI:/
10.1007/s004670000510
- Choi IS, Jung ES, Choi YE, Cho YK, Yang EM, Kim CJ. Random urinary calcium/creatinine ratio for screening hypercalciuria in
children with hematuria.
Ann
.
Lab
.
Med
.
(2013) 33
(6)
:401
-
5
.
DOI:/10.3343/alm.2013.33.6.401
- Alconcher LF, Castro C, Quintana D, Abt N,
Moran L, Gonzalez L, Cella M, Torelli M
.
Urinary calcium excretion in healthy school children.
Pediatri
.
Nephrol
.
1997;
11
(2)
:186
-
8
.

- DOI:
10.1007/s004670050256
Vachvanichsanong P, Lebel L, Moore ES. Urinary calcium excretion in healthy Thai children.
Pediatr
Nephrol
2000
;
14
(8-9)
:847
-
50
.
DOI:
10.1007/s004679900229
El Mallah C, Ghattas H, Shatila D, Francis S, Merhi K, Hlais S
,
Toufeili I, Obeid O
. Urinary Magnesium, Calcium, and Phosphorus to Creatinine Ratios of Healthy Elementary School Lebanese Children.
Biol
Trace
Elem
Res
2015
;170(2):264-70.
DOI:
10.1007/s12011-015-0484-3
Fernández-Alvira JM, Bammann K, Pala V,
Krogh V, Barba G, Eiben G, Hebestreit A, Veidebaum T, Reisch L, Tornaritis M, Kovacs E, Huybrechts I
.
Moreno LA
. Country-specific dietary patterns and associations with socioeconomic status in European children: The
IDEFICS study.
Eur
J
Clin
Nutr.
2014;68(7):811-21
.
DOI:
10.1038/ejcn.2014.78
Pan WH, Wu HJ, Yeh CJ, Chuang SY, Chang HY, Yeh NH
,
Hsieh YT
. Diet and health trends in Taiwan: comparison of two nutrition and health surveys from 1993-1996 and 2005-2008.
Asia
Pac
J
Clin
Nutr.
2011;
20
(2)
:
238
-
50.
DOI:
10.6133/apjcn.2011.20.2.14
Nordin B.E.C, Morris H.A, Need A.G, Horowitz M. Dietary calcium and osteoporosis.
In Pietinen P, Nishida C, Khaltav N. eds. Nutrition and quality of life. Proceeding of the 2
nd
WHO Symposium on Health Issues for the 21st Century, Kobe. Japan, 1993, p. 181-198. Geneva, Switzerland, World Health
Organization.
Shi L, Libuda L, Schonau E, Frassetto L, Remer T. Long term higher urinary calcium excretion within the normal physiologic range
predicts impaired bone status of the proximal radius in healthy children with higher potential renal acid load.
Bone
.

2012
;
50
(5):
1026
-

31.

DOI:
10.1016/j.bone.2012.01.026
right
145415

Cite this article as:

Bouziani A, Saeid N, Idrissi M, El
M
zibri M, Bendjeddou K, El
B
erri H, Elhamdouchi A, El
Y
ahyaoui A, El
K
ari K, Benkirane H, Aguenao H

.
Calcium status in Moroccan children and adolescents assessed by 24-hour
urinary excretion

.
Nor. Afr. J. Food Nutr. Res.
January - June (2019);03(5
):
172-79

.
[https://doi.org/10.5281/zenodo.
3350884](https://doi.org/10.5281/zenodo.3350884)

0
0

Cite this article as:

Bouziani A, Saeid N, Idrissi M, El
M
zibri M, Bendjeddou K, El
B
erri H, Elhamdouchi A, El
Y
ahyaoui A, El
K
ari K, Benkirane H, Aguenao H

.
Calcium status in Moroccan children and adolescents assessed by 24-hour urinary excretion

.
Nor. Afr. J. Food Nutr. Res.
January - June (2019);03(5
):
172-79

.
[https://doi.org/10.5281/zenodo.
3350884](https://doi.org/10.5281/zenodo.3350884)

Osorio AV, Alon U

S. The relationship between urinary calcium, sodium, and potassium excretion and the role of potassium in treating idiopathic hypercalciuria.

Pedi
atrics

.
1997
;
100
(4):
675
-

81.

DOI:
10.1542/peds.100.4.675

Ilich JZ, Kerstetter JE. Nutrition in bone health revised: a story beyond
calcium

.
J
. Am
. Coll

.
Nutr.
2000;19(6):715-37.

DOI:
10.1080/07315724.2000.10718070

New SA,
 Bonjour J
 P, Ammann P, Chevalley T

,
 Ferrari S,
 Rizzoli R

.
 Nutritional aspects of bone growth: an overview. In:
 New

SA
 , Bonjour
 JP.

Nutritional Aspects of Bone Health

.
 2003. pp. 111

-
 27.

The Royal Society of Chemistry
 : Cambridge.

Palacios C, Wigertz K, Braun M,

Martin BR, McCabe GP, McCabe L, Pratt JH, Peacock M, Weaver CM

. Magnesium retention from metabolic-balance studies in female adolescents: Impact of race, dietary salt, and calcium.

Am. J. Clin. Nutr

.
 2013;97(5):1014-19

.
 DOI:/
 10.3945/ajcn.112.039867

</w:body>
 </w:document>
 </pkg:xmlData>
 </pkg:part>

80493
 0

Saeid
 et al.

:

Evaluation of calcium status in Moroccan children

0

Saeid
 et al.

:

Evaluation of calcium status in Moroccan children

PAGE * MERGEFORMAT
 175

172206
 251581
 0
 0

Nor.
 Afr. J. F
 ood
 Nutr. Res.
 I
 January – June 2019
 I
 Volume
 03
 I
 Issue
 05

PAGE * MERGEFORMAT
 172

9525
 252730
 0
 0

T

0
 0

his is an open access article under the terms of the Creative Commons Attribution License, which permits use, distribution and reproduction in any medium, provided the original work is properly cited. © 201

9

The Authors. The North African Journal of Food and Nutrition Research.

Nor. Afr. J. Food Nutr. Res.

I

January – June 2019

I

Volume 03

I

Issue 05

A/nV/wAhovPhb9nfj/mIEKP/AEDSq/cOuH+NP7MX7Nf7SUWnQftE/s9eB/HyaO0raSnjTwnZ6oLI
y7PMMIuY38sv5abtuN2xc5wKBXPxl/ZG/wCCmH/BtT4B/ZR+GPgX46/so+BdR8b6L8PdFsPGWoXn
7P8AZXs11qsNjPDHdyvcNblp2adZGMpJlklSTmvsX/gvp8VPB/x1/wCDFtx98bfh9czTaB4y8OeD
tc0Oa4gmUKInd65pFxZCzEUYxyKSp5B4r6Z/4def8Ezv+kdvwL/8NH03/wAjV6R4j+AvwN8YfCOP
4AeLvgx4T1TWHDY2ldD4J1Lw7bT6QltbGM20As3QwiOIXRGNAmlDGM0DaMAH4/fs0/8ABNTSf+Cl
3/Brj8MvAHh3QreX4jeFlvFGt/DO98mETPqEfiDVC2n+ZK8axxXiL5DFpFjRzDM4byFFfB3/Aab3
fEvxr8WP+C53wn8U+P8AWft19a6Df6NbZ/Z44tulp3gy80+zi2xqoPl2trBHul3Ns3OWYsx/qB+G
nwu+GfwX8E2Xw0+Dvw60Lwn4c03zP7O8P+GdlhsLG18yRpZPLggVY03SO7ttUZZ2Y5Jrk/Dv7Gv
7IHg/wCLkn7QHHL9LP4baX48mvrq9l8bad4F0+DV3urkSC5nN4klmMkolEj79ziR9xO45B3Nf8A
aH+IEnws+Bvixr9a6gtrdabok76fM8PmBbooVgBXBzmVkhIxxzxmvzz/AOCffwa8M/Gr9om10rxl
aw3Wm6LpsurXGn3EO+O7MbxxpGwyBtEkqOQYsEkkEma+/v2qfA8vxG/Z08ZeEra0uri4m0KaWyt
7Nd0s1xEPOiUjYJbdJGi7QMkHAwTmvhX/gmd8RPDngH9pmG18SXJhXxFo02k2UzMqotw8sMsasWI
+8YSi4yS7oMc5H4xzGnV42yqni7ewv12cuZXT6fyX8t9D9q8P5VKPAecVcFdYhLdfe08rs11T1n
Z+Wmp9oftY/tY+F/2VPCthqOoaBNq2qatM8ek6VDL5KyLHs82R5drBFQOVgCzMygDG5k4P8AZK/4
KH6V+0D41i+FvjPwZ/Yut3ULvplxZ3DTW96yK7yR42hoWEa7huLK21vmU7Vbe/bs/ZN1n9p7whpd
34P1uG21zw7JM1jb3jbb67jm8vEZgZpZg/dKVBkZBUj5t6eYfNsNdfEr4Wfe63+Mvxfnh02bsY5
V0nR7O6SaSSSSOSf3mZQUCCNyVWVJZmBJUftl8xxXHMeNqVLDQ/2O8b+7Hl5bLncpbqSd+VXWys
mm7+LleD8Pp8A1a2Kn/tyU7Lmlzc937NRjs4tW5nZ7u7Tstj8FYfgjpumXmifH7RYoYJL+caTrU
a4Vp5gijQTYCFmZyOVHZmzhIQBgE16x/wTE8fa/41/ZnXTNemEg8O63PdpjKzMztbiOKZQXzJ90z
FFxgBEQAACZPnf/BW34r6MND8N/BC1tZNQkvBrd4+5h9nhVJYH93a3mM8p4bK+TyMODXa/8ABKrw
zq2ifs13Wqs6lZeVDrXia5utPk8xW86FI4YC2ASVxLDKuDg/LnGCCfKy/2VLxZrxwmzpt1LbXtFu/
T4uW/wDeb63R7GZOrW8G8NLG/EqqVNvflvJK3W3LzW/upNaWZ6V+2d+0noH7H37J3xE/af8AEh09
ofBhHG91S1s9U1JbOK/vI4j9lsvNIO17i4MVumAzF5lCqxIU/wA+3/Bbf/gkz+19+3T8J/Hv7UXw
X/4KV+LPgVb/APCWDw/E+T+DzqE2oa7dRQR3cz3ZgvrMCNReQFCXlZ3ebKx7FMn9HHxL+F3wz+NHg
m9+Gnxi+HWg+LPDepeX/AGj4f8TARdF2N15cqx+ZBOrRvtkRHXcpwyKwwQDVf4S/BT4N/APwn/w
gXwK+EnhnwXoX2p7n+xfCWg2+m2nnPjJf5NuiJvbAy2MnAz0r9ePxa5/PD/wTC07xL/wRs/4ONbr
9kn4wfSFEPEi54k8E6t4ubTruR79dXgrdR0qVEU0NzPd/ZZFLv82OlZTguyqLgR/t0WXX8/4I
Sf8ABe28/blXwhqHiDwX428X6p4n0+6kjl7TXLHVjM2paZ5qN5f2i2kuNiOW2mK0nePa6qf6Cv
Gf7Kf7LvxH+KGmfG/wCIf7NvgHXvGmlyW0mj+L9a8HWV1qlg1vJ5sDQ3UsTSxGKT50KsNjfmuDzX
QFEv4XfDL40eCb34fL4da4dS48Oal5f9o+H/E2kQ39jdeXlssfmQTq0b7ZER13KcMisMEAOdufC
vhH/AIOgP+CQni3wzoOrf8Lp1/TdW1vUbK0m8M6t4Pu4brSvtFykDTXVxtNkUCuZ5WS5FEUb7BI
+I2+BP8AG5L/AGU/jd+xn/wUn8F/8Fgfg34Z117R7zWND1nUptQJ7iy0fxBoz2kVvFd+SkYhtLi
KCzCAzeZJKt2A0Y8oH9JV/4Jc/8ABM5H3r/wT8Agbnr/wAkm0f/AORq9p8R+G/DvjDw7feEPF2g
WWqaTqlnLZ6npewQ2T293byIukhljCFZl2UIWVgQwJBBBoEfm98JP+DrT/ghl40+CDfEX4n+I/FX
gvxZa2DPeD248L3V/dXfYCu0VpdW8ZtZY3kLRRSTyWxYrukSEGuh/4L9fFLwf8c/8Ag358ffGv
4eXklx4f8YeH/B+6HcTQMn5bO71vSZ4WZG5QmORSVPiPB6X/4db/8ABMsHI/4J2/Av/wANL03/
AMjV6V4i+AnwL8X/AAiJ/Z8WfBbwngngOGxtbKHwTqPhy1m0hLa2MztoBZvGYRHEYojGgTahjTa
BtGAR+A3BJD9vr/AIikFAB9hvv18NP26/2cPB/iL4k2eoaJrGq6t8FbXWZ5IpLyV4A11AzOBE
UAGTtA28Y9mfBg+2V+xxVf/wTcm/bV/Zq8GtpvwZ8LeEdc1rT9D8O+GYtNaOz0t7v7XFb2X7uNHM
ltPtUIfZiCSA2a2P+HXf/BM7/pH28C//AA0ejf8AyNXpnhl4H/BXwb8Lbv+FHBEPhB4X0XwV9luLb/hD9J8P21tpfk3DO08X2SNBDskaSQuu3DmRiwO45E
NU+Lp8K3Vn4H0nUPA89l4o069VriOyDapbBrVbW0ac3jQm7liKfI0Mkv7g6n/BodoHxW+DP7J3xw/aB+NV3feHfhBqF/Y6h4Z1bxBqP2fS99hDfDWNQil
ZofzbWuTu+Bmf+yS6P8A/I1e0eHfDhhrwh4asfBnhPw9Y6Xo+I2MVlpuk6daJBbWltGgSOCKJAFj
jVAFVEAVVAAA0C+h+Q77Un/AAWV/wCDb/8A4KKfs76xm7WPgXVpvE00zSt+G8i+MLZYpD
NFHYanaiW3ty8o3IrXirNvKzgI8injv+DL/wV4907wB8fviFqeiXkfhvVtU8OWGk6hIP9HuL61j1
F7qNOFvol1aFuOkqcnt+or/8Ei/+CZkjb3/4J2/Aw/8AdJdH5/8AJavZ/C3hbwx4G8M6d4K8E+HL
DR9G0exhstJ0nS7NL1sraIAkUEMUyCRxoiqqooCqoAAFAFXL9FFFAgooooAKKKKACiiigAooooA
KKKKAAJlWrx51/0fsR+JhX4uvvil8L/Dj3nhLUJZLm4tdMtDnRGCl3VkJYQW34ZlcAKg+RguEL/
AKKUEZ4r5vifhA8U9Z9XrvlkneMlvF/qn1XXyaTX1HCfFmYcl5I9awlpRkrTg9pL9Guj6eabT/
AD1+DP8AGw+VL+Kvwf8MQWqF/iH4Pt/Fy2dusVpQEmpPa3bAE8zSbJBKdu1Q21WO3LF2JNbnji/AIK4
+N9Y8PXGm+a/hHZaLqEylY9SvNWN4lCjG5YvJjBYZyCxK5HKsDivpTpx+wx+yn481Ztc1n4PWFEF0
0exmQeayRvmJ3GO3dEziScsVLEyyeBjN8P8E7/ANkjw/d29/8A8Kv+2zWsyxtqGqXmQsytkB4
zJ5br6qylSOCCCa+Hjw94oYen9VpZhB09Jl/Fb1dNyy/ANvP1R+gS4m8JcrV+t1csqKq9XFfBzei
qqN/wBxewfEPwY+AAXy/bV+Jlx4w1Ka6ubS51Rf+Em8WxzBUi+UFI7s7hAqrFGMIGjB2lQR+nX
hTwxongnwzp/gwzYi10/57O01sbdXZvLijUKq7mJzuAOSST1JJ5qfR9G0jw9pdvoegaVb2NlaxL
Fa2ndCscUKAYCqqgBQB0AGBvmvruE+EclwzRnJzdStU1n7vrZbtk+ru229X0S+L4y40xXFmIhFQ
VKH50hTWyWl3sm7KyskorLldsooor64+LCiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigD/2Q==
iVBORw0KGgoAAAANSUHEUgAAAVYAAADICAIAAAHw43gtAAAAAXNSR0lArs4c6QAAAAARnQU1BAACx
jww8YQUAAAAJcEhZcBwAAIdUAAACHVAQScTj0AAAF9vSURBVHhe7Z0HfBRFF8A3CR2pIgKKU/VFAh
PSQQguE0KsUAQVCSBMFRAPER6VVA5sFe+9iRRREVQVAAQFRFURJAEcGnwvd33bnb27e7d3uUOcm+
3z+XedNndvZtm1GU5sUN14sepp/RxODZuYnSM1737xkPv7qqETc4Tlb9g+mYnQiWpP5qkCf4dI9B
N4hIFZlagCgtqljUwONGwVtBr4FeJKuB2aGclips4TLj9huki34Sj15Pbpgaym2rQrTn6q0Bu+OsT
g2JVAljsBsFQ4QkG7i0WQipyzF3SXMVNZHbz0XnQwqTwwDR3BqAEmedVDAHw30sRQRumX3r6Rk
agBg5t5R/7peQ7FZH2g+whOF/IG0C+CXfDUprA2kNJSX8JFCj2efVIOEDzo6/Q+TjFw5W/VhYDTv
qH+Yow2mxyRpaBLZR/z79+UzKbyhEiUzld6p+UgPKZejmaXUwWR6VTY0N5ZtS/udfiAWUW1r4
CE8Qs6edqjMXZgnTKaP29Vl69i+fOExkjT52qo6UuTUGRc5oqqKjZURBbS/CyKR6ijGoMnL+ljAd
M+qyKpMhh8ru9Ac7YC3Bvefff/wHmaA65guOtGWprHjgufefExHQAAgZKzvrXeVv8QDtmv/mKYMR
hlRb1o5qCTVoX7MoagBgHBRQsQZUCbkGPeLkVLZw3TF9JvbZuH2JUM8fWLPu4LqkYg08QT7getHD
9FbDW6EjdlCsCw4XQDnYdEdo2VpOGHXhn/+8yc6ZP/IG5QR941Ad0FBgfAXYPzI6EhVfB5IpeRK
snpxT+XA4QPgiiIOMpJ3iMeKFIego8ftPdABQA2EW9Tg8p6Xn8g+lfX1u70cL3oYXq3MequbvE
+MgyvFeiVufpuNi9JIDPdxnbJtcv9/7H7ke1bHxZdHS4tQM6Zj02K/46de/oOaEnLYe2frbbd9i
kPZXvHC960F60SMrtf2s2B0U7/IXIsicaOLLBHS8DH3JLccw+fiArWAMUsqwde/puCASMTU/ZEWu
iYjqaa0LBIEQqb6h6wOHaBemYtjip7I4jVoU5ccwgSyu4AkBXsA9UtMjXWAXE2MbsJKVsfyErT
cQPkJOR80Y1ijiAcOIk2PqB/WjJWg3L9UkTW6LAUESoSeEqIM76h/HS/FNFQD8Glm2AktBUJf2fAJ
OE6fPi18DlgyvKp+Qew2deFxrWgm1zL66+AB8MzNy9NK0YqBoNTzMqJ6omB8AXDHJ3pUvPgJH2gy
9loepKEVrYoSx11NRWUcZ0S3VP09Q/T3ZYA7NQBCkMBUgihxAYryg/nli29UARMRByNcokb0S
WDQVvTBL6J8We+2WbyAjJb6mnr5nfK3rO2IBsqcTH5VuzfSS7JCViV+vVXMBN6bHM0kg4wpWAFMh
Dvfx+PgGd8WVpT6AIknn0YUyklw9+1Q2laFFJrenJFRBhA8hMveCrFA9fWtIOECCMUyfrztR+FO
XdaKqqj5DAFk4FQ1SsBagCv4Lpj5MtWoOWcFF0tmhoEDVkrRF6ar3IoNv9Ejlb4ZlWb9VasCF6+nck+9
t/69/Px8jAORZz46E.xw3zLihV/GyphOsS4GIGjpMYuu23bfUz6z/6+qOTI02G6x9IBZc0VVPWgaAX
PnzhmXee0S+C6Z+ROU/MQQUAB2Qe3Z0tqgBXrkOnzEcQ4GYQTG12tXCGmz9dSv8dhvX7Y4ld8AF
MlwNqyqlGDUaQrWqhg4V3Vvcl.3okZVZHyrf7fgOHNCf6PPBhg/gFzZZTY10cfMZd3UyxggdUQq

OnA3Ob+jesEKm/08aOg/vHPH/B78tRJ+NUvWwHdVvXwvQTC9aDT8jzuE25wXYJdxoKwCPohyAPF
04SebGj+O37fQb6afL7pC0M+GvjYFoUFhRauS5i7AEVtVcq5Sus62DwZiqGJ0j1G9YyOWvj0QvKS
ZMK5Cay4cO8C1jqWQNY6x/QCFaaK0Uq/qWt1zl+laJpddq7840Oxa6TW+syk+tEXR/YsArkvq3RQU
rYUJfCGtDE1K920hGo9QgCagikt/kgGvD8Y4fx/+17zOnKmQVIGK8zw5R0Eflr6cuk+hG65+4nfh
QwuHcF1CvoCkGmjfKSTryZyEHlplqsnc055iYYUsD88BqJLaPWDRzGqhYKrkuwHYFBAZp8vm0z
82QRMFSGAJRBDhddgJiqWigMirEAXeIUIndB/ZRS CZ3r3kIHRCEDjRH7iYesGPLvD5FN0vdJco
wOM27AgwAEz7U1tF0sdSgGB5JmETv7qCocTB/fMHDxNXjBy595wVwUAJNfHQBAlcbzLbw0D+R
teQ2dlEcB+hteygeIjQGRFv5/IsYH0X1b1FZjam90qYCbwsqswm6KaokSdcnW3cBxld+BNpfoqU1
PPQLHPUvOsoAKxiBaMwH6drcOghzZ54CFtT2YkP8+PLW77FYggkLA/lj+Wp4uaVoJ5RbV+3QZQXF
8yUXDs9kCW3BEgsD/WP5ajQZe23yJIGie9EYsARPZKoFpLwuLIUAXNWBBAAAR5hodZ004ZhYeC6
lPva77+mukBtcOeXQs1QVE2yJScCAgrWhAWppNamME14qBm55gHDdUQrAO/qouilYsGTPHd4b+b9
Qgk0YUGqKAI0MYfCEYfCNOERZlgKFwauCzo0xBuaKGP5d5SnZtuRrmkpjUf0P11BNcdfSQkH6K9A
Cynfv6XeVDNBPefmuoShC8CnpX532xI5rbjZjXJxBtl80jVJWpwhCCUUnAr2vKdsvmTeYERMIcGoC
XJfgXcCAXeAMk6KRsuYRKi2nkEsTalzoPt4RrM0yaJWCCNclfHSBYygLk2Co3AuGjuhgcQBSwSer
QYTrEsHqAgHl5RE5qPn05rWjMli1X5B4jkhbWLheAuF6CYTrRth7ieIxbj6DHTOWxNx4TKhwINvy4
ARzZOdnn+9769+BXPINa8kmy9EUKCQyFMVw8sRAsf2E5PiWCoNkxpcUqTquUblL8PHTHXxdF7M+
OBS9/VHxoiNWVZVZQKIDhFpuB6QFw39TrmEwB3Lr2T+QhqdSLHNf2vEZ7ihVOH2ObP9RII1yVmfUgO
8W7n0ueWwu/n39FTgNrta6MDwldk4pVRhN76BbTXR5HScaXhV7xHihw4fKDL2C7gyM3Lhd/7H7u/
46iO4Ji3eh78nolrDuPz7IWf6s+alvjcDpDFDVBfXPW4W49sDb8R5sMXJcQXYCKXj/yZ6f/ZB/B
ypdWwu+eFXuwC9AQHl17aDe5tC54YL362+EWteoXdtRuQHlY8eIK1gVY7RG5CYuMnQBRBZdAJTC
t56aK198/0WvCb3QHUGXIBS4XtLgekmd6yUNrpdC05BvZCasCAD+NRYg2KfOVNvpGrSVc+MK8Dx
7xH92SG+XWKCGgjVhQSGE6xJUF49MXjbZEAAGONJ5mCyiQ3H7A60WhgMI0YUEhhOsSVBdJ9GehEAE
RigetL+T9kUjeDZxnnjCfL1yLvr38UiZChMeXyUQrguQXUxyj9HDMGrRjtlKJLa/nrkaZOPKEVA
AZqwoBDCdQmqgI0lufW3+GKfqt0BiYPu1OG2m3UpeZ87AKTCSzpzpnt3URBCAZqwoBDCdQmqiybP
fP4+uTRRrYRXk1uOULDY/ImrpAggGIHwEhRSuCS5BddEE6vfXwf2kaIINZIAYth98pEyqX9cOfB79
6A3S25wpm0DXVYwtCPkXAVyXoLpowhqdGvWwOQBP+0nRxBwHhMoy+3siq8/p5W/nxQwLWYlRlEQX
TcjTWm8HqHyNpUoYGRmUfDiQinyNPuHemsj+BrQ6BPP1Ca4LMhpTXTSRK0Femlv5pr9IELSf
XJrIceRoIn490VCxohAohVGddFer0HP+Maj+5KvJnlQeWme5NJEjmMXRLomwpmTxDviCNclqC6a
sHrkFxrQgCbCn3SjiFAZCPEzscaz0LhUEXhtKOLprl/ggFeET2LN+/JTrsBODfEWLOEH2sARMo
17mQGBTIPChZiPb/p4PEmUozCnmHzuBmEmThpOiCUuL+dsiKlx4dBdmDe1vXRVdVBDNDHEkKFIS
6DuGkMtGJlxf55GiuVn1gah2IaF/cWUpX7v2y6Wi2wPFsBL1cUW8/qYso9U9N8Hv1Oceaj5hcNyp
iz3CG5hn4F/cr6el9aoLprofeDYK16E06BIZ85Mff5hcmCETKbUilYEDpSa8kJZanaqi0l9IK4
xV5l1D+Rqey2az+CiSWfYydpQLTDWccwPgqP6ZnmR/hTPKPo8WxwRAwfkf8axJQ/OQZspu13/wW
HNrhdhcx/+fc12SYAE9YIkeVijGfKIRvJNUWSQvLOqfz1cmY8uon8YwTwSSwwkZ8wTAP74c90Qg
yOwDZf6lqyLlO5iwMKh/LFMPtEWciZ4w5VY7PPce0u8Clu2bT6JULVMAa0p/Lmw+scy9UA1cizn
tZabp+hk/ajSiS2dl+mEGOG/rf8Nagu/siw5fexTGSctx+EpbVFtCQw6B/LVEO8LEvvy5oiALsP/E319cjV4weyOAK5/SwluHHVbArTpIL31wQFWP+AuF/itC
iQd5MGSaFALsA2fgetS7MKLTDQgeXZSE3n5NDsICgtfFLYfSgFgTXioGbnmgcF1CaqFJqPr7lp
qkd4fGj/gbO0UZtk27fk8BwvClzDkyU4ChutAy3OxAKqFJnqpcPrVXnqTs/flepCvHcFb+7Wzupzc
XARWhMqRtBBOVEkOulVgDVhMqUjSbMUm7RamlpQSaThyGJq5DvLW/QyP5GSFIhf6teByGIHPgcB2B
k+0esVQDhTgKwJyNeJfTGk2EJ8Dbj6kmVAR3yt0jKcAj1Eg7pGwLBdclqCKadHqwo/zqqiUN5jba
hNt2baNkmogMWfshid53QA+I5Q1048jQVEs8eRYWrktgVVDgejPjwU5yaxlXL7zKLi0lprbDxi6
AGDttEQqLbWxYJqqgI5Drb+TEBJNIrEKKVHwMey/Wpyf7vAVFbgcF2CaqoJCI1IGKspoOCMwepqg
xB5h7W+7+111f1x7PbG1DmG267KDBDQmqgSsyCFRsVGU3iSKNrepaD/vAtZmgamIwsJ1CaqpJizl
OZVTIKIMWRsHQczqfY90FEMpaLpAyDwJcl6CaasKC/IJ9L4QiQmsOO8+iCyDI6v0awpM2CHBdgmqq
CQsKAMrIlyxU7oLk93puGYv7XGaktWC6yGmfmb9Vz95lU3RJSiXV5pVmLS/YnMX55QPPiNB7he
0uB65YPJrQ2ueqyT2baXQNIB8Xia/mvfpIK/Ip54eas1WMWn6C4qg968jtp2aTk65PBAHDH0GeQk
Vn6r/h49fhRCI2Mi4bd2u9r4ZcG6zeva3dQOHKdy1W8e6nSoA7+MPfv2NOzasOu4rmBMFZ6QyUff
fHR1P8NXk9V51QnKLumM8yuoPP3O0yteUC9G9/6711A33WUCUM5XbL4D2y982AstfXgnl33swM8V
op3w239yf2j/jzvVKSxlp0X3JnUt80TKJ5SX2w8CpnYyqjlxRRUo5vnrp4LDTf+nHAP+oL7L37/
+3d0EwbFiPfzW+85LXUf2G7e2z/3I3VawH7zDOOHOPl1LixBd9n4sjGDY05lHcPtR8POH9Bfpved
vcvEazcsPcx+cjZW9fXPPoffi1NbQybgEO0XMIdd2ftKp9rvHPnbnm8Co3b523XTP+gomm8nx4TF
1JJu47uhwyHntz2/fKLZS4XtLgekmd6yYOHtsEv/jRAu7nFZMqWIEHLm5qmlEcM0HtG35
BfnjFoDdh/hcF3lws+UHeKjGA088rFqU3fs3oEgHHHRgcx9UrXh0QOI3/7ibdl/xjvwNdn0TzL
7Du4D37F57PiG9lyieXg9/p70eVMChGus1QqrXV1RppNdABx2FsvwDa2WWM+sJzgdhS0ddGi/YL
Lu2ndJlu235c30Ruv/j08vE3Hof2j5ihf/kK7e87T3VAB016YFK5BLVVwKHztVqV6tUHH3B+2/
c4nh+1e46P227d+IBz77kzb6/P5LbP9XW78Sngi0H35zcnOw/W1lvbov+0H74harjd8vU6vD
r/ftjxw/cRy3vziGs+3P2LxjM/yOXTBWBp96HWmyar+3f4mAgYUNrruUNLjuGLqTVZKE9cBZAtdd
ShpcdwabhbOkcSpEezwM2zMjPp9UEbQlu1RMU4cSPGMikdwMcB1Z9hNOI7C5hPyRoL6EoQdlJ1R
9BGQ4lmbU5O6jyJziYjE3l+c1YtLMErjvD+whA2fXXLpAKkGYO8A5LZBR9BMSX1YmNqy/hUgx7
oYS+cEeAb5yMAJR/jhzUtxNOh47zwjuAsjAKfWUO+z1G81Sjgn2Ji08FdwT4xvkIQHn9m8/VrRWv
3bnJMLxAGQVKbBQ+AgDHmx8Fm+AFdwT4xm4EflvzJ3JZSVBaeonN5BDOi0A6R1KZhT9KNCCPhuj
AKPgKs6kmlRysMEdAB6xGwG4SR72fBRmFprzUd6D7aE0RlFHAIR6zv71lyTeMwHB5AY8SeSIHWTh
8c8Ou06MpbcbpjwQljoROJ6tfVpKbevXirHtNiG4VGgH0EEBHBSzTzwxTx0Ye3EScy7dRY/9xX
pkNDipBCj1DCHA47w7sN0GPGlqIAK6HI9LA8o4gRUHDAmdODEJfCEGGTFeSgV1X6etV2BHQ3feHq
HcxZXpUssIKrju6Jz+1CiGUONjSyutL9B7oWf8+h1bKdkg7276So7JoEhGwRFw8PhR00iJ5ep
PLA1xTDKzn1/spiA7QJluLlF9lHoMVTb2L74UZxw35fa3ER266xQU62gGfBCYgOO2CgwAjbv+pkU
o5Tuw1c8k7nitsQUUzyj/HjvCYtqOAJ9rHTGkW1WqKtxhBded4eMoYMonP35H8ayERQYQOJ19B/75
YIu+vLssjW7txZKb+euQusi7WR77+E05WtBGABKsxZ9CBNCZrDEeArABAopqJcvffcl7zmnPPkiu
YMuMfXi8X5QZ5BACsV8MKrstg7aUZkwS2NiDdsNSaHWmfX0wJrKT/orxsGuma5Oxnd102g8RAJaKn
OjURKSBpnX8SHv8EQCY+jBc4DoiVx1HQGot9agGJ8waTcdeS71iFD2HFIVaBk5eYbvoZn8ddBg
sasNBkuuQEUMrxMUuv6ThCaf87Y0o1SqBEAiM4JK7gOsHrjCPBMnlXYHgV5SqnXwfKlcz9d04a
INKr1L+5O78ID0H9l0x2J3CLo4BimAQGAblMUtgrALhuCR+4zmoM+DUCWA7yybDI2EoeKl2VeAmV
c1DLEiPP8vO6VjXVGYw8qjxNTYEmpNjlr3/8GoQRAARlcosgorvEVHkCEWSaP8vpCJDBJwIqETzl
w4AIUyKjIiuW4miT9EjqzOg4+UZPU9XB+0rXfpqN6UlwNRkxRyBHS3+Hag+KF/lou2YRDz1Ahk
BAGwW/MATHU30z3/utJt+gdJHmZjAPXwSCxPiQ/TMp7aRlkyhHe1HvGgVxx4X6GAVS9TfPixmu
m5E7zsYv7PXmQ5kYtVtk1SiBa2CBS2kNcE6XsZDLCHINOcheQYnWe5es0qPhiPA+brHjO4x1vcT
sWLFc/2Ltf803wo7GxCw5OXnlU2U3vkxAc9gotK4G/nCbtN6n6ju9OnT+fn59z58LWUWVEkFJycN
eATYOb22arUcoLiY5wr9Bmisk5tDBcGuA70vaiddxzkhsBfgKepHY7Flg8CWITVW1dc6C7xWNMB
IR0BQprZuarElXO4x5sl4ggQUm+E/mw6OIJ+Ly4MCqucPUUzAlB6Zjv1SneI3Qgo06fFm/2mjlx
Kpti+BJWUGER56Fgu5g34DXzB556XlZKCu4Ljcl8c4p43yJzmHxnWA3A1g0L1ACk/y+fy+XRGSDh
8NCI6wxWYw+2i0Cseu51klUvUEY2wiJ7p/AjAKA0JmHRAiGzid7PxQjXzcBJuOmUUVV5vXRY9jvTK
jQ+6NtNteaDS8zBz4DjbsNS51JYRFsOwry6h/d1MYo/DlTLaYmqc4oHrXki/VNxtbUbcIMZ

xm+7DFi9OuzlbiBIZK9EFp+T2VSeqIEWHtNMxpVUMeMEsrLwJP6SZlhAuTjhuhekBjgdAZAqpRJN
 COiTnsZzf3Q4fcZfMtr5cJ4xQTzqRkwEdbryTAEcDNbNKUNasogUm+/uVHnspfsEvDAa57x9MA
 3yPgppl8AzunDzBuUOSWUq2VOIWYJc5HQFSvxIVvPguAXaXTDI7Dk/te5PA7/Aq47w/Y8AFp4Zzm+
 RQMjxlCi3TspKHJMG2cRkLQopf2KdrxZFgDpX19SH769GIKIMmHW77Rt2UAmCpZ/HdGd5GQP8r
 5QIRAYn6kfVJAxVjJbcvup1F9JICUpe1woL.SH+zAR4BMQoWK16ZiquXvGd5gCwT8bDLc4L.ozfF8L
 NFcazW0otqhdMDl2V7Rc7CkfmZ9KsxK5JheRkCDu6JZ0Xzby7ATIMCQKHZecNOZTkaATm+lxssz
 Oz6YzjodSVyaWoQeUkqqKZVXSno83b/DON7PA1g1EL7tBTau5c0ZAMb6hxFc4dZ/IyBkUKl+imer
 cDMg4lftfIDanc8LtvM8M150RJiMAqN2+NpXtWOTkbNvL8M0PTPj/EehlhSlcd0b4jAAB1cCBsIRV
 R1Zl216GDwJm1dX/e95SieEF150RhiMA2bRjE1XFXlgSJLJVJNv2MuWmey5x5VRsG/sk4wpD8jCB
 684I2xEgilYotLygB2ExzdQZXQeuStggACreW5HFVLqoX1EabkfaAaHh+fkY110KD2zvthcp6Zep
 7zilVFfa0KS+YqrXXUoaXHcpaXDdpaTBdcdc3e9qMXeoPcePWIVmzhNzhKdglplwEIl0vPUp8dM
 9Te/gJY/QPLy1GnxJy2bFKG9mVI6tvQ1/a/BoOycbHQA761/7jFAgqC3rPVUmpnkIqLPiCRMZHD
 ZwxH9559e+AX1IzeqmVaz/S3t0V9mxH0jjp88ju46HerUalfr4VcfRpUmxpJYvkH9XfTMotJxnq8h
 mivPfA8/FZQgVw/U33mhDz6+qPwW+BZfmL337vhF3q1WqtqYIUeuV3po9KzTmahu0rLkLKSUjT
 Pk3lZZPa39y+Zpu4ODL6TC47piARwA6bl+j/uIYMTajJg5IqJ5BIYA1W+Vt8cl4CjoDqbZXI
 WNWrmMoZ82AhYv2X9Y1u+6j6+O/rGCMb1RBIHjx9Gx4trX4RfHAHgwCbbjQA2ppqE5w6YPsxsB0Mx
 R6l0oas4MkS7cMkQ4OAVd8Ov5QjYf3g/8/lr/1wG6YjALj/RoBkNWqV1ah58OvPHx5z8vBIWxA
 2fiyMPwx1OEIuH6F7l74mfprZwP+OahuexwBAGxRMDnohtJxVRkEehy2nxgBwGXdlXOreAhGPWO
 E9knONG0b9P3N7yPbjEyxHhwgZs+WUL/Mq92u6mdtguNlpI65Gto2KiLEcAAPnjMiUUVkiocPHoQ
 PUM1AlzOEruUtlguktJG+voUOZ6Je4mfl9dSz7VU6vPeXJO5phMEQeZsmLKKGiDhNpjQo8BUwb0
 n9xf+DDa3ayunNorUbftLTCMG4MqbcJYAQOC4WBejVifdjasz1kircgeTSL1O9ZKGJmEOCHii48o+
 9lrwhekXrkZHQVVFHcZ6mm50SQLcPOvmsQvGChUOz8lNdBzVUVaxry7lJLVO+zoiZ/TpPLoznDbb
 SpB9JvbBoORh6qKCC7CimAotEL4AHCCMvfJuf0m9QM3nKnAuYIlatiloXBbwHVnzPpQd9duX7t+
 F/0UF3j5o5fhd/XBq2VPPKuXl6iD05nUEalCBaDqFZMqnsprF5sFWg1vVsQ21L9H/kUVT6PYGnrb
 Nq/T1Wh15bVX5OK54AJQLkCzMYgujAdd4QsdoBnpd1GdtFLPsmn+Te/9j98Hv8BF0ZlidOqmd8
 b3/xNgwacFLlIdWq8Nh3Trc2qGstEwcu3CQT1oRuBaF08MarWmGFHH6iZeyy55fhqoAhiMuKwfa
 ZQhfXl7BdWfll+DZ954VbgRqVi6+HJzWyp54LcsWKZy6aqqsrv167cApAwHcPDgCwPHpxk/h13IE
 7D8kXQlPlwAcbe6AM3m/R8Cx8dQ9TICoqKjbp19i/ABPvrml/gVCOl1aPlCFj0OalsBCBjF44d
 PW80ONgl+O6n77BPvv7xa/TBEBD3APUkG5FAUY8AAIwSXHtUSqkEV2ivffoaelZsUReursDijZoz
 SlFwQgACwHx4mzgA+J2B1C1VvVW4iBljAACZkYJA5ABA5mZZTECEfZcGoDSd4K/5Q0tcSlrxNIG
 fLnlS/jlbgMAKLpJ7ybtpt6aL3VFeErRux7p2NgDvgsAIEPWTv7EVoIlhdaq2sOvPtx3UI9QYQRg
 OFNvP5U6PPXc1uryKQhWRhQ6f/V82MDgWL9l/Zufvwn9D/YAmWLYgS4nD1w3aWkwXWXkgbXXUoa
 XHcGvW9Vw1wlkC111KGLx3KWlw/b9F4jKlJ1LdQkQrjuDDoya5OblittVQYRYn4n22rUWR7y1
 LaU6arX+0LEsutnnYgHXnUFdaxIWZRGptSynnalCtaJPLioie7KKil6gSCYRcZxAaYxiu4zyf2u
 O4N6xUr8swfdovUNaYSyM4mFDFCsgnLo2CGKZBJcgtQhIMY07ggwQL1LiL.yw+p/0l+vazgTlyIRqK
 meD3OojmQZfshF5gBIYxROBBqhXvEokzsZsRmw2r1AuJrE4CgDNldc+tv3QuXtdfrDG+9QAQO4
 I8AA9YovKdNXWgA5wXuoF1dO9/EKZWE5SqoPIBy4HHFEJ0vqCYhvfHQEGGqFccSLI+KWKjUnKheoX
 S5m0TnNakSRfNMfYfC2hco2K88uojVAevUGyjuCPAAPWKMMyndJ4k2GCZHTy8osUl4Dn7Wh+rgFYpq
 FHcEGKBecSzy1t13nclpUnUHIQNALrHjgg5gsIcSOZY/iajGYpqFHcEGKBecSztzWwtTB5u/r6
 9rOHUpqE.MoHdV9eYL619KSc3hxsJUA72UDyjuCPAAPWKP5KtL6euWo05SfvaDkpmEnUGF8xEm8ol
 ZcplCjAKRCgbX5YUo354tQPliYAPFM4o7AgxQr5jEY5YD+e6n7ygH0/Y2Q2lMooAKmrSpR75GyTqV
 rUbr2ox0k+g5yHgWKLNRhFHGAHqFZN46UGUFte3UJcY06J5hxKYhClkq+9PXtHrCvI1Spm+yRht
 1EuzZ5GUGU86u68nT4FWMKq/ggwQL1iEuzByF6JpFuJ6GjvUGyT6HFsqfF+bSnieMmHNSq5mVck7ggw
 QL1iEtGJ3heKfG8QFFNiJUSK5MXka55Kbulg7w899/UIBRLCYI9yShGEZRR4Dltmu09RIRLc9T
 F8yACN2ieVdYwnVnUK+YRG2858nNzbNuJl8rOxTbopnEhEh2+5UX8oEoQCTiOao+Lq4MlwAmbQL
 lNj5SKJf7g/Li2/KZVUXVHCg9YpJ1KZ2aiyieZmx/+G1r+m9YxwFmwmGlupftaAZ9cgCkYPg6Mks
 CjaKqKeKFJ+CjWl7AuzAu+AiZ3EdFG5w3RnUKybr43ge3BXYr+ldVr5hbIlmQRDc/PzSDeKSC5T
 oX8rCjZKvZVfH0hYKp4PQI8Dyx0H9E5YQXXnRBbmnrFJKo9hJYb3/igMCuRoZEOhk8hP627y+R
 nEXtMKiIRMRFL9HQDvPHB/RnlWVRQeGFVx3gp8des34QRRSJsyggIJNAkE/7vnmFKPIYRlXjulH
 kYyy7U+L7UphrVf7BACix+DcKGwmGeeF7S2Ua+YRG+8kd/3254QHD5xjEVGKNgk3o08QJFMwqIB
 FGCUQoAlIjr1wcXmshvZFoG/WKSUQEMxTDSgY/MJ1FBijMKJt3/bxjr/UCGode147lWHz+Yw8p
 qlG++GkLi0kBRglkBIgX2slZrjuDesUkvAuMUCQrQta4rZPIdv4gcl07KKpJnEQLZAQAYhHwSlXr
 zqBeMQlvv5Fzr2P8akbskleCHJl8JcnLz1/+3kukGCX2zqFyWjuO2VwWtnv+Ytka+RolwBEAmHov
 vOC6JOvDdg3qFZOwaGZe/fpTimolckzykST7KqROxO4oAoj3okECHwFt/7tzi7OWSFCvmlIRfS4Si
 Wok6jY9NtM5p0Y/tpCUBAWyzS/IJ8Uotz/5gF3RKIGPAIB1bFjBdYFYC5j5a1CvmErVs1coto1Y
 xqnQvyv5CigQYU3dCBqFJFiuuWiUQo2AtAYB4YRXEFk9lZkAb11knU0PT/6WntoQQ2Yo7Qdvt
 5ApU6o7o4r3oJmOv9RKhUCMAMHZgGMF1oPUFFlWHCxuVWIR6xSR6JnIOVsDFG6VxiBff2l1cgcr3
 v/8sir7z6eXkaxXMQRPv72Y5FDlFgtsh8WcB1gVbfypF4xiZ5cyUIQX/ibknxcKGUJfUuSGD
 XAHJLDWtRWNEMUJlRg/ayC1UnzTNm4jFSLI9hBNejo3i90d/oSb1iEiWhlkqyZ7bPz6t+DATGPL6I
 UtpL/MR+hfaPl7L7FeeZCUifx06QDFMcusj88lllNHZr7NMAgG7JazgOqsxYOVPvWISQzSRp/1V
 JXDjgjmU2EZqDOLALpOoOXQ3vYthzN+OKoPawG/IQWIDl81Y+s4LYx9fBGrcXoSpa5BClHGRSBS4
 YbjcmEFJOZFGMAGoyf1iklYNKXjZXRmsKlYqleUKbYv/PdbNIVcVmLIR78FG6FegstBCARJkmWh
 vckOV6EFNkvTCWHJ4AcqGTYFFZQXBY6jP7UKyZROI3OYqqL/GNK8SAP5w1NpyyMAkHkMkendEZly
 DuqDaSZlamkA38GYZvWOLZbY0h3m5QmoVyKyRh+J6l7mJl1Z9mZvDtSr1iEqVNXRaTgJEhcuU
 mId6oFw88vDa1w5IHSPFJHPeUE/uPJufah+fo4MezrXI44yciA9l/RUk4gSAO0a4jyMoH8ta/Dq
 tqii+sMv89egijGJ4XsuMzH6DM88yEP6zDGU15kzEfa3gVvcNVyNL7+QCEbKmjUEBli7FHH6e+It
 b3B6l4msiJy90/YiNXKHhuoe4Jcnp1DdVoUJ9E9uAlIjoFVN7q9BHWMS66x5GOGZwks1EO3OXc8
 u+4DL2+YqdHkXaq7/ra/gWTPC8GwVYsn9NCWsvMqahJP/MKCx0GpAsWP+tf6kO+EI0ARN8PPG9Q
 2VC6Tws4S/q5x+oAEIuWJlDekxM/oUsCQejwXGB+QPNl95e9ZlZaiOemJ7iHClf9QRsuiQWWlxw
 nWEZAizoHkNjml8dHfVXipXmpjzUDuhEkcp868ISMee19FWQDG1qo2zds7PywDQ9GuYgVH+xPPWB
 Ky/MtnjR/kWovWlJ6vm83l7AHJmnd2JpGn/ub4l49xKwv7a0AE2OeNZlCTRWZG6eAT9mWchEftM
 8UL/WOV8QXtkKASuyBc9s0hpa3MdgYgaw6BhQTZQ7kYZvHQ6uWwETj527dU+EIsvp35Sj23BbBo
 UxGFBbMtXjwuH8djBvVwSvEVdOQWu2UzF6dXNuIIH2UOZGsXnCGDSZ2lfrXRTEYVF5FyM6C5WOa9Q
 94RGtrp1JxXUvoFePQBOoaU6+15yM4q/TwCl3+T+zm2PH8itKy7oX3Qkr5xXqGNCJmLRJ8Jre8A
 yssogYOAkN5uS2JICC3bjQXaxyXqFeCaWoE89AreRp12EMjJKwCMARH6JLTik0AJyxYnuMt36
 9QJ1SYilkD1OuRilMCMAZOe+P1kphUX0f3Ghu+Bai1XOHuqPIhFWthMovVFgBoZ6Z68lFMOX6JPj
 BQu46BBboeJRXdrtE7A5JnJLSEsrKFN+OGx68n/rVXvKMc4l4h9lBUyAi2bJ0RPWxXaAqMsemulH
 jmdhw2JDd7GaeYU6wYQBZAUXHZFJ6W2EJqPzE0psFicjAFj6ju08pSxm4ljOL0boX3SEYTB2j+F1
 NUl9YRJkbnP/1Tt7D9g+uQXyza/bWHyfuEajOB8BAKUxSYsplIjMQBC9XBxbwXcb++pt6wiTqnSVM
 a0rihAmrllJGVjJk2QwW3zuUzCh+jYBmNt+9f7jIGxYzEEQ/Fy9cZ7BKe6CeMln+oaQpiUOa3z6V
 8rKS6r4+EJahNEZxOgl8D3ApmU14fh+R32opXrjOAFHF8mE2dYnJ9Disw4wLUPQ5sY2lJ2V8OT2
 UAKjOBnspQMpPw+P4itbeY4bozqBtMooYmlPd2+zbD6sE5Iyaq17zJlKNJnJ4VJlaiBEZxNA16

NMKanDfU+XjLg8eP8CT+Ire3eOG6HbDlwB547hpRT5hEbyGjazPbSTRs7vi+/t/krytQkW/fsZJEt
sBmmjkaAp2l//mE9Xc1jH7/Jk/iLaH6xw3U7jA2gnjAJi0ZA8gRFGagoU01kejte5OVbf+cLkjFz
HlvMCXgESE2mNcA5ckx/Q5IAEKU0U01y3w2jYqSdMlsdRMq5UE95h2uqWDNGnqFHxGAzK10pK9fbc
m4O6CdHdPq3TEZDZBJYCU/iL1BPLCUC4LoXRP86HAEjTzVzJwM8k3B6Co2MjqSsrUSOaYyGcXJ
COg82vYLc5Ag3BOMNc1rXYxw3QvS9x7UGSYREfimdc7EMkrmVXK5GbfZfjZ66NghOSaDIhnFcgrKk
zp7w3W87HD4aqH19J5bcP0z1LcGa47p3MJupbOm0vos4widbIOL5RA8BY7q69u6gAkys/YTmLLKAY
RqERMKm0XtY9ijK8ntKbboN+//svFNvKcgr5loD4pjZ84LozqD9MEpzNjzrEeScDtYzdFCwUXAE
dFmVyYsTQB0aK19s/oISGMWwOf0lrA7/Aq47g/rDJG XuqgidGxSUNEOJUbFRVlaVyDEFFGYUMQLU
Iti2F0yxzsGwOQOgeJ8C28F1Z1CXmATaWxVgVbEVA0YZyKsEWg23niAahUUGKMAo8ggAyk0vxze/
oJd6QSQOCrQVA8byG5JwgOvOwE4xi3p7p7lSaWol0cUBoAzmxQk279hMJVkJi0y+RmEjAKhwb3m+
7QVwKdsz/oYVM/UNGTDGuoURXHcGdadJ9Di3KZkr08sd7YQ2y9KUOL0US6gkKzl+4rjPmOYRAFS8
tyLf9jSxWwZAEJ4BIFx3BnWnSQzRYpVKM5wag4yVGRF3OP24mgqzk92/uA9Go6AzisZWAVq31+L
b3jBWOSpP1AfBoVhndDdGdSdJmHRVKIVZbJy9cKrWl8L6s2uq4wppfIKnPxTevby/lfvYzTSjYIj
o07d2PVAOrOvpBve0EvH6/M+MBY//C686g7jQJi8Zvpq6ineKMU5WbtMUGMKYJjB23jbc2CE9kn
IA4pRsERALDNjzSa25Bve4G8Rf0i/VK55mEH151B3WkSF12krN+ynkr1R8QlaLe8Ldv8CJgrvu2R
wY5myuSYqh12cNOZ1J0mYdFCzcGjB6lgxzJ4+nBKHKqewbS+IXtScb36EbV2fhMnXwd7hujOo003C
ohUBx+wnGrKlUwXCPfmmvPdKtu0FSUsS+eYH/Py+Vp3ZRKpqmMJ1Z1B3moRfKxoOHztMxTsQeQQa
GQ92Ytte0PKBFD4CkrVUbDN7B8xAeN4KFHDdGdSdJmHRiozsnGyqgS9hIwBgG16m/Yp2hhEwwZOK
bWafpNYsYUdXHcGdadJWLSiZOHTjYfMI8AgG14mfQVHFQR4HleQEvL+kXYrjPBdWdQd5qERSti
KqdYr0Qsi+UABLnRjBtL0h/0DMI7paSeJa9wORNqzgujOo003CohULn2z8hGppjJXYjQCVjYtTd
KxTwEQBIL005RU4eJndDdGdSdJmHRipFNOzZrNyzibQR46Pyg9TjQjwIC2KgwDhB5S5v5L60vcBYR
ERORf138zEdnbtY+Ecml4LYPFsSVGqdShUuMjYVvOSQeaj21ctUNVHofBtrpATGwZhnDdpZC0vVj9
dK51HXXD6tmfmfQhpiILT7juUtLguktJg+suJQ2uu5Q0uO5S0uC6S0mD6w6IHRQL5BfkW2+za5vV
SKvRsEtDEbjptzB4/e2v3zDaNf31XUioPuhvyE3MP8Tcjzw/AOvffJaw64N56+eL97x2vnHTkj+
0tqXbp51M6iY27RV0+C3XKEK5Ne+twWjARRKXndPiHKEiE19SWtxG7ojoiMnLJmM0o049sBccve/o
fTTrKkilYkv1uqMXxjyVewqCGnVttOGHDegDFJwuEO68/Dx10THNHRkdmTQ0SQQBZKVVWhmqo0xc
mazsrMuL5YqijU7JxtDIXNOADv27IDfB10adLilA5QJ2aL/mTnNKiRVQDd0bK129EipfEJ5dXZF
T/LcvFzhloE400FX9buK5uNsrij9ztPY8OgBpkXZEK47Rv2AUmPYjQDh14ARkDhKmfYmqTgCqqVW
6zK2C/oAV/e/umnfpUd44Vd651M0Bhh8D93R8zkCrl+hL5F5bhgBfe7UJ4hW56/GOPdeHxkTKUaA
vUE3/30XF3M+uUS6QkvbKqffv8J3V5GAGx+2R/FX7UcATXb1kSf+U/Nh1/o1SPHj6CPPAIOHT2U
cF0CIIiq5QgQwwjJzVfjwAiQPS3gumMCHgE12it1OqsqjoCdf+4UEZB1m9bBL44A2Dxrv1krghyO
gPib1d9qbZRYsarDbgTK56NECN97IKx6C+DpYutgr2M0x7bjYCLMy4+t7Vh9YjDxw/Dr5cRMHDK
wOqt1U8KsVd/26vZnjwCnnzzSfjdvGMzquYRENE84q4Vd8k+L330EvYg4wgAx6SX1F8cAfhWp8wv
e36B30PHDj33/nNvf/G2HORwBCzfQI7JL6u/5hGw+q3VYo/BEQBHlpTrU0QcpNUNrceqy96r9+6
Hn0wVem40qPmjrlbAXGD4iA32X/Pvj3wazkCnv/w+X+P/Fs5mRZHw149v+35LYe3FCNg1JxRGPr
H7+iwzwCoEoZow03Vbc+vRB+w3QEAGCicQT0uL0H66/u47vDL9qA/3X/H5wfiCAnl6BUnNJqnHJx
D5U7nld97GzAn/v/h9nAw47U/dUGdjeMYNikKHTHqIPBt33yH2Y0tbgAobsmajb/l/foisf9CC
pyDCBvx79F/07F366ievihGQk5uDuU5iQW06OBjeRQqghrB4sJ3BJSOV5Z8Qe6sk1kwhMFRPqk8
tBY9xXmA3FonI+COF8gBIEIQLh9oOwIG3DUAEooR0PvO3oufXYxBeOwHu3r0jrtRBXDbixEAwD7N
RsBnJ5jrtBOLXSOo3Xvxta1Gdlm4N0DwVE+sfz2XdvBIZ8HgFmCX9GrwMITJ2EEQDQW6jesmPDGC
5QiAyoj6g/me811whhAEBjdKyZWgu6u29PXwLfsAeR82fRjzDEL7SdwHWsSGCBw4wJodJQSWXW2bf
0m28PmJ8w3WxkgBAXXUoaXhCpaXDdpATbdZeSBtdShpcd0bcTYTWTGTJYmXHZ0Zps8gI2t7Udu6T
c+t1o0814N2Vd6vZnjwCnnzzSfjdvGMzquYRENE84q4Vd8k+L330EvYg4wgAx6SX1F8cAfhWp8wv
fjEH5LLulwGq+64BIlrvi2hIXI0uIpLH5UullzV9ypoF96cQXpO6Cnc8sMwoGY67yuRbcWkiqBG
REfmfnw21k0ORRvOpBk1cNldq8FCkeunXz/nyTnQS+DuO7Gv8O9xew/hotbrzhCP3YDa7Wt/vulz
dGeMzpj+0HROnxz1Eh0VnqkqG7oV76wBG37YcElnaR1hjcFTB8s3rvLz80fcNwLd8YpJ8dZhlk6
6AIFrXp5FbqRB79Rjx5N7LkXSoPeqkN+pHYqR78v+/JHL6Nj1NxrSA3A8f5X75fWVigWdYALdxgf
6P76x6/Rkv+Qb35CA7U59y5nPeBhUjKGHU4guOWx5SoWNVBNwSRqNioqaumCpXdvEK2/LKlxbAW
6E4cmoj3lyYm1w+QZ17Fwbc8ucNkyrKqzX++Y9639MbXHeGPALy8vTbZMDve3+HX3ZPsHGPxnU6
1JFHACDfX0OGgyunVK6teMunsW+ufAZ9eY2YB4BwOuFvC7cAlYaeT3UW7P6DmAEwHaNG6xO+ONl
Bij6iFVbVU0dngqOTTs2/fbj+hpNwKUaKqSPAKu7H1lzTZ0WxAwjwCoQ6XkSgKvxAgAg4p3rvYf
2o9BgqIYAcb8mSboXS9V3WzhzeX97wctmJOHt3cFUX8YCIbAWKvQqBhzQeo8uL0QMjAH4xK8sR
0KRPyotqwgVXz6Y8a766+8lGf7Gx6mAlxFW8MhBVAV/HfgLfmEEwC/eb7YcAWUS90dVU11Zj80C
UF23ed07b26BbqjJK5+8AkH3P3Y/+uTqkM1PG5IWKq4UOMQJwNv+FvUUhL0LHDJgpb7d9i0i7rLb
wnVnyDbgu+3fCTfQfXx3OGDL/Y50G9eNjYCDRW29+dPvPw2cMhAQz0BxBECqF9e+adKCYHcpFav2
CjYeP1nwqd8JAa7qrUa0Qh8v1+C3P/nzjtc+fQ1+cQTUbfSzcy0ym5QgA49R4APnlNkCA9T7TbgM++
+wy7BfcoHAHntz1/xqMzQCOTX6bDLR1EZKSojwL48FuALblt3m3y05pPNN4Cv/IlgOPfxu0b0Y18
8+M36lDDBnKmunQhjqAg/db06AHR5hHA3ukQI6BUvNJOI0A+QUT3J8Q81FamHEvI6DZtc3AyKEP
M0zeYXbXGMAWPPeKunHugiojYF2vko/ICGjQpUHZ+LJSBCx4aoFw//qn+mhY2ADxEXhuFFLUwCA
oxTs+g26NpC7G2oMZ2qVuipln8qG4wL4wAj4dVU30PVnzpxZ877+cA/oPlozxkHwxSwxAoBDRw7h
CABbdTAdAoT0l0E8LkYAMOQBGFwvqjYfKq7+A+8QIwYB4BqufHqgeXEQA88+4z6zatgwz//vdv
MaDFCADmKQdD8mDmys3aw0M4f4TSgcH3DE4aljR91XQ4h8dUUBM4R8ZQMg/yxypQP80GNBMjAMAt
Db0KaeEMBo6hu//eLYrUI0A17MHrruUNLjuUtLguouL54mC6y4uLiUKrru4uJQouO7i4IKi4LqL
i0uJgusL4i4Cq6HkkrJldf0p5xRa8rWLTwhzWBc2t6+9sy2o/r0X5C3/Z3XluuTR11WRKWSXJ1
pUesPuGsOYKHMqVg/LHvDyeYXx12cfEN10NJ075NtYm9fUhuXu6cJ+ZubVV8n5DHIIYSkihJlZWw
NdUJgMuV7o113fXnvFUUWdSh2QxdW+X82/FQM5NBfKXl3joO7Ev5eJMEockshyCRYMuDda8t8Yh
boYMI7CG66HEoQlwgqBfCTYRbPd2AtXMMViYgl6XsQwtVx24vMflIU/OrSP7XdYhSFucBwV4EB2/bWLJXcJX7geSglzAShZJ7Pkz/MKS3Sk0qkx3w8c
jXs0pvr+yunTp2MGBn+BS9cEnLwVpZQUxgQI+XDDHxybR7S7mO9yhYCq4kzIBMirTjexX6VOi9C4
Z4D7vxDxcUOWce3AWQvXQ0lQTADKX4cOV6YxvcfOLC3qKrE6J8PqhTiaG8HvckZ1BvSxlAfoF19
lqHS+Up11Uit9KKMiyhlQSnQA0Wrgk4a+F6KAmiCUA5knW84rWt+O4EsKXe5XvvwYCKdyZi2hSV
hAqGrHrEKfhf654tARPMISHYMitJO41IYXBNw1sL1UBJOE4AChsCwXyHyuo6d/sdDCwcV7EzIBERH
WVz/d7IKrQQUEBJQnGdnDx1EgeaKDyucThr4XooCZElQFm/Y2tkrwr970qU1hglBxPQ5kKWCZFB
M1DAefuxrGOUJniSnZnNp4uMQqDawLOWrgeSkJqAlDmvyf407Vqx0pVwm7r6LhcMqDBNyrqQaB5h
eVUS1Tvx2MksSuBLcnJzFj27iBRnIUqQFwTcNbC9VBSBCYA5serXA5uxxsXUoiPVC2/TvhcYV1wz
qdfrakNNGEjkePr0aZx78d0Nn5KXAZfPeucvrgk4a+F6KPHXBMcx8aOt35lipxw5kaW0rCFus6u0
qsl21vChMpyJxatBSNuLMLfdB/6mqA6kbqa+gtPOP3eSrWMRkzL6TWotJbNp3O0DKSMH4ppA/xJc
DyX+mgCxy2356d6k5aFMeoLmaVUJ3q3BILSzoFCANjnRWwQ6Mj1O7ZSPAfSA94kUQcsglFX4cO
UJgDkrRfO9UqE+f3FulnDKH4pqA/xJcDyUBmwDkzW/XUYCfUikzyK8GUL7ORDcBCFYPeN5c+Oib
jyiSAIn45rOGfDRK9U46nn2CYjiQb7bRPL3e6HINKwVwTcBZC9dSDSObu9AYcSzsFCInc05RsD/y
2Y+bWd6GFJTJ1JwEANqzwHwB/bBoG37+gWciQZGcybtFvStvFauio1j+gN8mIK680uVqJbW2ei0W
E6XeI7H/GtZkLqYQobhYwfVQ0nR4OxojoSNQnU8xZZWoiMCu61YUFBw8U3deJ4BQTk6EwsT0DP+
qY9eo2BnwplzgxqQ/GcyEJnaBJW0y3TgM5CZDmwOkerXRQF0G2JsX4MTUDgipfobQ8T33VqkU1

pW1dpX19pfUF/MVQFydwPZQEfiHAbu9rPPX2UxTPH/n17z/0bAOF8nImZhNwz3MPUZgDOZWba3jf
wYaOM8dSAmcydsFY1p863Sy+X/DbBATv5qsFGVfqtU1vxEPtLBDXXzC9VDitkw5aAivWN77pD2
Rx0/Tpel/YzRlpMAofycCTMBg5ZOOwAHkpuFv2lgaZm5F+a8upqSOZMhc8epn1TE11dpUUXp600F
Kr9NgCmHYBjN/PwBk5BjOkL07j4gOuhpOmw1jRGnAlLrtLpcr6xe8bPf+MZSuCnsHycQ+mdiWwC
rl18D/k6kNOnT1cb3FakdcLXv2yJxM6kz4K7WA52+G0COjdhOQQTuARgAwN85AjdLE4bXazheujo
ck3TCqNojDgT9epO3q72lOnbJjsnh5L5lyNWzmJZOYESOXNhArrPvZO8nEnj0X1Eic75+/C/IN6Z
tJ2C8vBEr9NQFC/zUZO8N1tBbSpp0cl3vdRZz9cDwUZV+CG8dsEiC3qjPFPLqGU/khOXi7LxyeU
0pmgCY9cyjzpqTnvIlyic6Jp146Lh/3xrUvr4Ty8RMeJkAoM2FfJgBWGhb+Y1sF19wPYgkVzNs
s9CbAORwQB/brP70HZaPFYiNM7lgeAacz5PiTODShpXoF+X6pZzK9e+c6LyhHVgmjLAzAUD7+nzI
AfK3IS504HpQSG+kPrYx0XRsfxojzoRvcseMfWiXZeGnmO/eW0KxHUjGzHfI+iaT4kzWbd/MiguA
8v1TTp8+TTk6E+9WIBxNAADJqrmGurdL4HA9lBTy7UC/iOiVQLn4Kf8cOciyMkNRfUmfBXdVH9wu
388pAFhZAVN5YBr16EzyC/KrX9eOZSIIUxOAMKZdcPEDrvtF24uUdpc4p+nldBojzoRvaf8Z/MB0
ystPee6LD11WMhTJq356f2ylAa3z8vNjdyDZuTmsoELSe/5kytqxsBwEYw0CADYyXZzDdefAORjb
DL4omnsBv45c0hy9FNueXgeywhYHsZ/ehCJ9FCLVCH+a/798Q0Jy9PNFMm3E0AJEb5q1AX53Dd
IfIEuN1jCm81vwl62754TABwxZh+/l4bC4mfOlzRgE2svy9lyBOVvZJ0otJ+i6cgrXd8vsv5OVM
Dhw7HGfSLxLduJgBxrfUACAcN0nfnfIEgWtYHohkLcD4yqpRoSVGChvBfqYcHp0zc9NFfkQ75W8t7m
ryCCX1MAhEK++OIU7UVgmD9fE4LsP3pITg78N0wAHGyMQ87FN1z3gnkZLCSKJgBppijx51h+xOov
pfu2OHj8CBXgV3z8w0bIhBSTvPPdegdjtX8v6cUkM19+XLQX8febYpB9h/+Vc0i/bwwFOBD1k+Ri
MQEAWIEEadpIF59w3ZKYUryjZWQT0L0eD5Xw+0JAZCsR0ay00UklrO//O+2Pv7eqPcpH2z5GnI+
cPQw6cUH67YbDv4yVQa1ycvPo3jO5Mc9v4nk055/hHwdyMfflxsJgBpU5cXdbuG4J619G0ZoA
nWvgxMS0JO8/dJ09dUyoqtDDesnX3r6QXrfx18ICX53mCate18/eGyFsb12Fa0p3jw68+XMwmAOjc
hA8YF0u4bsa8BiYjdCYgvjLQV0C1OL17wilzSU8pmP8+nTPTiCfZ9e9T4pjmfbcIxcOS78w/UJv
9G124YhMBuzw5fu3lFvEDgX6DFv4stffZzj4PVBUHZoPmHwhcMzSXcsaTemFb8JANLqmIaKiwmu
MzKb8m4d1EzoTYDv9Dm1xMGhtG/ytyL+MHLVHCrtZl6liuiV0IAXsuenONoQ7dY9S1z9lBwBQr
rqwhZuHoPXB85IP73388/+XakStmJ0y6oYJpRaYgT/QY9ciC7/18lIByKueUWudwMAGASuVElJc
F8DBlvWmJT0M6+EG/0Kgq69bgN1jJRZWH4en2Szd4ZULbuicm+fHBTPs/2X6tFjwxrOkO5aHP3yN
FW0AehV2ldYImaBkRfIqYp56BlyH4G2Mue/dFqkcl5K13nLLDRMTAMj08Um1xG7pW8EXay+
1gTMa2ZJBGIC7B5DWGf5UUSr88zTYPnkjY2+Hx9m556CmJOfXUm6Y3n9m8/lSnSg9xlr8vp7J6mK
0sHxga7dJlrNu78lWmTVmLnZ/OUVdwmwLNMk4sPuA7YrXstSDmXJ2lBz8nT+0BMAJsKwglQE/OU
EgaYCD9twhlD2m7/YyxfVxiHw/tnwV2kOJbd+/9mpSiZV1l/3w7n/92ieWRogvdl3MTKlAPoOxe
lYmOhF2UKhQ8OXHqRES0Z4bP4jUBlp8Su1jCddaVlrSoosf3Z4q4QEXAY56DYW+BCxNRVQHYgu6m
XcsrpXonTX/hkVO5uVSz2m2dqDGmfNPkGUhZLcBhOFtm2tpniDoavE1MFPc8Slp2tmph2utxsDqJi
ok7lBjld6U8/dl7lndngiw03XxwAtpR57nDeas7uagluu2tNODZFGaAMDrXyVTLG1BQgXfpxzW
RPV0hN/bn1z6xU9bcvJ0u+BdsrJPluoZpyRX5dUA4CwgvRAPOOWsPiS2dKpsZh777w25+U6rr+d
vLdJfSFSpXhNgBnYvt2aW1H3leFDK77SgmmimXffsJ5MotQGCynlIHjQ1AMjR1wTm45Bz4cmf08
H7EmVW1lUKdDQx7Bj06XNeh6aQBft+QXFHy5YyvPTTYBTp4lBRH5sRRsTZ+XpXL8Eg7X/SVEc0XL
80C0007kgkv3WPXemCiCiAiyIYDdQF1Cg5WirdLn4NaJf3RsbCgCDvUsgj1X+prKZf2W9Xc8sfi
G7ivHjpG0hooRhpGl+0b6FU4degu2H6mp0fBpcbQDuOfXOKJIRPHLxpPPHAXDw0iTy55YebJqM6
1s/03FcP6GmiAdi9cz8mwBZ0MM14HygJv83mDQGW3KF32tJJD0T0v2J0v6heiXo0X1z3wPTOkwZ1
Hm5dlBsjBQavCEJfXdraLOVPV5DJgASQV3hcd31fn5TwcPfewHFKD/9lOXsV3Ud5PUdAcP0eA
yKw/gTSn8yA7Z+8hP6YJHrx0elk/Jy/zKXv27Rkzf0ydTPvlgMLfBfioJVAuA6wngoe/yETIMvG
7RstrKzKqIdp04w3Mz2Vjpb8tyogit0EmGX0vNGIYqVb7uFvAmLdyQU0uA7Xw6yngsd/1AQleeXr
T5XUeuoKPN4fL6U7vhsKXGfOaOR8/cuPrLZhiVVuAMJ11wT4kqyTWVf0uol3G1z8d7ws+df5bAhn
E4CSk5cXe+dQVu2wg23EkgnXAbgAdn716w9nhwkQkjFzLgtgkRH+JgAl69TJC4Z3ZpUPI7rHuHcE
TDri15v5jnlTADK0KtXW2DOLgP+KCUcZ89pqVv/wonu09QvaJQSul14XmQ2YMn1bXHTdz/lvETn
ho48NCAa3dJr6PZD77/SkTFwQ3qcn8Y1tiQ48JYMKdEtEzodKAlnVuyOh439jfCzcb4pc7trDM
www7t6lLAlwH4k0TdQJSrVu+oRHhTAy1alOX5SRZEmk0YvH7HVio1UDlxKruWg8X5gkLRmABLSvVJ
emT65S1P3LXsytZVsUPDCrxXVOJheua6KAeseoXlx0aqC+CBuMtXb9NQFxpVZJpjXkQwOMVL/W
/2Cy/+hh/IlgpBSjCRBs3vUzFeBYfK5cWHS4kwgl
qz54leUWXMLBBABP/4eleFMbn9yKcuheOjWzDCSjhd07HS3n+sjvEwCpuhq3lvnDrxDTYcZo
qo3/cvHlbiy3YFH8JgA2RGyZK12rUBnOBE6ved7FQlyYfdFYvHDdL+S3iWffTdTmb4dTLLHwALVF
VFV7rOTq6gf7S6B0LVf6Wx4EwMZSFFYwK6a9P4pV2ofn/eoooSV+bqfldTnfyUnfv+LNM3medf
alrTBKQ3ILf7r93UzHOHodWxMCWISrvosL1wGhj9QWuicKagNRafIs6R55HKKGi+tf+QiUV+csW
X3Qdlz2WwVclufshb6clA6xzl3gN+rFYSTBPQ11buklhu11AZjoVnWMT4s7lLClpOrDvxZVVaXne
2k1f0kBWJnz7OadHnPgJvuUcMjLXaAg1OIJ9LQp+Y6LUCVTgpkKZNxfMkPpE/8iTVzx85cSq70oDW
LKA0HbCYjAB5uNnT0m0abdSGc5k064dPnsiBqW/a4UL1wtJurfvYQO5F+Acunx4kGhFaWHyBOCy
xf8bnFG9E/7MepuJcnP3+PzE3UWhuL2gR0bmL4LCJRXejxnGtbUQGOpoucCTznIsZ2tuSDNcL
SStv3xqHygR0a64kn6P0V5Sxij11IKZEKqOrKwMv5zlbkn6ZklxNSarSZEAsVdQfycnLvFTW3jxP
h3S5Bvu5SE2AeSr+7EtR33+FcvdHqg5qgwMvYtj0S14A1wuPOgmX9XE1aCYA94RkRRlj2pmDwt2K
MxqqikK4JBBqVhM529Sdf2R1+R5xOEYa/7WWACXM12aqmZQeomlqM8CRGwAK898+hbl66fc9thC
nm0Rk1pLboglWfVgYfWVQXBMQP+mf18NKbeep/T0fDQVb/s+SQcVg58+ffrqfgGelxaZCSjXL6V2
18umrSrmnmf/VVx9xh14hZTN7qocD2lSml1QeBMwoQLfP4uMeyKUvB+f1d38ysNUb39k+67tEZYz
i3ol1CbgnAGpdUD0WfTUDGsqicPLtr9Y/kWHeve0xL8C7B2uBxHDAxh1M/j9UFBsyEll+D5ZXLQU
LbKgempi1qrqfMuCuASwr7wRmAmJmpBRZnsZbZAl0+NhqSn99zbLz+idOWjbJ3+XJQXrMnSgyKWra
XsT6zcUCroEASExAk3SYhhHbBXR86LLtfD2hvnKI/xeYgxk/6H9lZlrsazsCMwEpC5N7blqE2i7
vE3UtiC+23vnxspKLJXeqGujrb/6/qrq+99/oV2xWGjtLivsDK6HkkDOAnpFI59aAQduOBC/IE7p
w9tlpmxZCQAOmCAvrX2JZVWVJYag/Yp2clsyVnYQ5a8hAKYoSgPvO8aQ9kdPZlExknyx/fvIXgm0
KxYLPeLULQmneZiDddDid8moJM2bUHL85QkpfKMyvLwLXqaL2qmDOEt8s7Cj+dSS/yRgoKC9FvT
WVwAMAM8ClqSxRgFGCKmRvL93AnjFDGb+IPvvYxlNR13LfoUG+6TF3/heigp7AvCyUrK3ZEtliax
QRxSOj/Y6dyZ1ZUexp045tzW5x7Lokbt8UD0ZJ9gWckEZgJiZ7VkrROAlahyXxW+ktzhctQTS6p/
3fJGcjXWVY4+4HooKawJEHRVou6O5lyawMZxEElf0aHmzJrKCO21Qla6/0xYPIGa5Kf8vPvncgkW
9x0CMwGVbrmCnDNmtfuq8Z3CRPL6DthMel++QsAroeSoJkABqbyi3Ky+yZOJAmOY2w0+0Xm5y5w
qVwdVuh3KEp7U0GEFJomyt+P60T8tOsnfdFujCBMAJC+vCnruCW17q/Fd3lINDA3ackkB4s4FGgBc
DyXBNwEMsAhdFeUuJWpaVNnpZevMqhO3ODZ5aQvYvcXgbvVAs/C5d6Gj8tPLI55WKmJqhDJcURKD
c7T35d2Oadlr/suO33dEeoZ4wCZA6d1MdlVPGsxtwHdyn0wqrZdV9Bh728URXa8lITcB/xGwllK
LlRf8vlZLutxWeAmoG0z1VuuYru6dxrP+x/fz71TxBcfqeez7nXxD66HEtEeyMBRndoZYIFNQI84
9VZ5x8vUb35iS19404VsP/fJ1Quv4ru6F8aXC9FSFAagCHkaCJfA4HoocU0Ao2JSxUNHD1FrQyaD
7x7MygXK9yzPdnlnqK9fSL3dDrigA3PDdtrg0sm4nrpLYHA9lLgmwJLyeWpwaERSXOGEq0etDR
3UFG8JkvsHfAkXElfAknV6Cs7O4XoocU2AE95d/y61P0ji3Qqgl4y/hO3hDvH2ucFdxllkyWZDR2pt
nxsMkApqexHf64NOxuV6Cs7O4XoocU2AE95d/y61P0ji3Qqgl4y/hO3hDvH2ucFdxllkyWZDR2pt
Q6EuPuFGKHFNgHP63NknNy+XOqJw4sQEIOV6lQvs9Qrtc4NS3ATczfNXSahYFNNAu9OEOfrocQ1
Af4SER0xZv4Y6o5AxbkJKKvmjfUDODQAAxBPpy5gaUJQDKu4Dt0GIRhRfqYgnXQ4lrAgrDNf2v
2b5r0WNp+K3CZA0k1amyfQrZa7unYwHPZ8beDEBQFIltMG167XqN8Lu+8L+oTrocQ1AUGk2/hu

737apVb7pMcmMCGKXalWpa48OEwQmwn7M930z1aT6/2lIQOjTSn+3LL0HDJX1g1gbxaU5DWCa4Pr
Li5hRaY+c5E3wF64cQEdtddXMKUqJ7vnt4HEa67uLiUkLju4uSouC6i4LiYLiL4uJQquu7i4
lC14Hhptqa317bzVLVn79VqYUQVVlQ1bN1yYfqCgPcm3et4LH74glNc+fy3B8N769050TE50Muoj
pd987o+MXq2kTeCeDbs0XPj0wp93/3zmzJlDxw69tPalZtc2Y3GGTBsil778heWNe+prfX7x/Rdy
qOcbH7+500NIvDDZsZLi1sl4sqgtqav19Q9f0/U/Wzrk+uUis8qZRRK4f0TziE83fsrKv/r9+9Wg
6lh3v3XeK7bG78ovG14/RptqNiot7/6v20G9OED3Ju63MnPBjBx4/aNOCEPwuu+++m76QN9Z0Y
AeAJyUvFSqsPa9Rlq7Hhhw39JvZj/gDUFvrkqr5XMX+ZcKnKnS8o57YzeEZGR3Y2ZwU2+sITJO+f
Pr311613r7j7nBbnyHEqJlV cv2X9BR0XpZlJ86eOX7n7wbnRfkH6B6BgPlY9f6XF7DxETuLTbPeAf
O1BD0J1RtWVvNaNq5YrL2K9K4eXYLZPBQya+2flWvnR8PL6/odQUMMBYqe/ld+8y7z4APi3Pvw/fk
rQA+3/R5UUrV510Y4Hroubr1fkr+WzZDBgruXm5sAfKnsgrm7ybbdc207f2129znpgjVAC+ACZJz
Vhm8RFnxVKINQ+d/4nS5Y6auznxOZlZ2Vp0OPFNubVX1yLEj7/xuPCZtGzSD7/+iO8GI2eOhLQw
JQOPkp2TPfge/lrOmfvfWvNqsluys/PZ0PTZTVkZcKXSruJyqLPeRbu6je3033u7MP8gciYyLOH
9ggfMwE23ZLV314df4Hu2Hw/OFRPrzt6idBbdw86deqU2QKa6Xhbx30H9Y1+dvFm7zGgga8/Lz
nnjijX3/7pMtDgB7MuzASUOTZ2E8GNHb5BqVWBql4socO3EM7JellIdawvi5vBd9LEfg5pfk3FP1
M01rljdXsdZ28j96K7QZcGBQUFNdvnqbxPBsTB2XdiX1RrrK7btE5d981o+GDEwvYCyw17AJAY
vzz+S9JEs9uzwJ1+LZRW5oCWdL2H+lj/wfPHTxw324vKqYwZTmaBzRU+T7/z9O9Y5Yv+F66Lci
E5A45nVpF1vpeq8hVDYBU1dO/eWPX8wHNwHsP4ueWYRuswmokJu2nqdg6gkflBQmAMxZ/V6q4+ZH
lDPFqYL8NQeWjDb/vBndzAtA8AU3d5p1LUrtB137y2bLlx5o1yKJOA2E9g+57IPiHv8P6ACgC
mndD9vdlfLEWSu7g+OzKzAt4A7YBAD/Hv533MJx6BZJWfLm50UQyGwglomagPjr4qGZJlJwNMO62J
RlryqHMTsOyFZb/9+RvzFMAp2+97fx8zfwyqZ5UJUF9ntRjMAqBz9/y9RxA7yOI8DZBNAJA6Xit3t
wRNV2QTAKeUdS+5Aty4D7xu+88+dOHsnnlAjx4+seX8N7Mxw6gf7ygsfvGA+BwsBtasACU1yqk8m4Ap
roy979fV+Z8qrcbKpqaA4CPDJG6pKf/7v+HDDMKCoiNPqMff/sf7ChyQoayCSiXUAAGlKuTXhK
dlRlqgDFpY5IRRW2KwXe+dxemABwQ/XeWvcWnAljk8mIH5wPAwbyynVEdj9uzbg2bOuQmAOSBG
hd557v3nftj5wz8H/GnUyTf8Hlqy8Y/MTbz6BQWYTcF6b82D/7f8mpraHosHbocmoE8xmQNH
Dn56rRPz11nw91K/0b3WACBvLyxyEYH4NJAxpQN10NP5zWfIOVBKA+sV6JHqGZBZGzasen15H
tyUfbvgQTszQLZ8FIE0oC+Nm3up5GMQI7lIAz1nq/jD5Z2Z7X1Me/Eap1YkiOD8LgNN7qJs8fDZ
Alz12Y/PfQfWsdR1+6HzoFxuobBXDU2CufqsAdiBNKEIHD42A/gal9NQGGQSU5uDuy0cgSZGq1rgCmv
376dLycws4DZT8yG623scsh5A6bPuzf/1/CRR8zABXk/nnp29DJcm+ASQPS/5+wS2M5E2XGyCgf
euUh5ikDv/sPv/owut0LA VmJgAZtES5fY0y8SXdbMAOAHZ34TMLRRyZRCugk0rRob5QuCS5D77
6oevzDEB9E9EennQLFqnLE3kL2KHKEvXk9u5CUCgenAijW5mAmB3gtAP6KagasmMR2bAFTLzBCA+
mFTsDbMJAKAssBQr7H5gle6x3EwA7/7INqiFAtteeEnrDHXtxZvavKPMraODYBWOZF0+7fvsr8A+E
ioBpgLHXp8ETVMOXAk37S3KzqqW5Sh84WY5VUA8eOdh1XFFZBKX+a/Wbn78p4gieeupz758B93O
TQBcW5KmnPniTOaPPpjig/LSEiXRBMCoggEgw241IXYmALggUz1+yrcDVc/OC46fOA6GzwwaGEOL4
hfmRuCSU/UGOZjYBwlKnFuzetxsGt+wJFQuKCSgVp94CuKqn90eGrVBmfma6/DUBCOCCA9qMR2eA
msABSK7z4YgN95DR9B8hA59bJLhNdiHLrka3hGGS5Wv7tdvBCTgsTQBy++Lb7z4Cut67zV9P
WbxOtW7V2JQaAUkhlplBQA46QB18bOL8TJNBiwCBME2xcpDQ/7454+o2CgRwWwCgCt6GQEB4tLu
l4lbcqwCUCOTABcUsFoKR1rNqibR8AZ+/iF48GNJouBUzil56EI/lPfl6usnCx0OSWAzqQPpy6EEo
cdfeXVaGT7B/O+ZABcXlzcC6y4uLiUkrru4JouO7i4Ki4LjU9JlJgnaul4i4Cq67luLiUKLGe
SmZ9qKz81sDo1XroOcnm7Pxx5+nTp7Oys1795NUvuvv/izLkp3JOXxfPdSKOYPyi8Tm5ORDhy1f
QUT8gyvC0wxbftNHwCiy1Ld2/sslX4c7Pz4ecKyZVIGPaUbVV1ayTWcdOHmP+QKvhraCqlh+EsVdz
xyc0r2V7BBlzToq3qul1Jlrtn3kfyq8FsKDS8krCz5Q6VUINGJQUFBg+WYE9F6Ceqn0b++9SSV
bZJb5twCEUbNHUW6R46eOfqxhd5LXcZ2OXL8SJm4MuUTy2PPmwVajW/Cff3j1c/pn6hKJgap+mx
LPUb1Z/74LtlXeUuIOH9j4Wfll5Ghvf/E2tKXPRltXG2Y/MXv9q33MU5AYxjCugMXrDB9TDrl1
A1ZlSlosYLqW72ChtsahtAbn72BqznNXz0fG/BtCA4Qv5L3n38nNQaXkSsdPhdU9+8ijzBxKHjly
j2Sfy04ZGMOind2/N1/78axAV309rq3ISb4RMao7zu0Htn62IlJ5u/1pph/PnPN14+nfAN10MJ
mIAW1ZDF5Pufv1/7zVrz2k1A2sg0QFtirCQPS841vogutH7D+1/4M3UEUTMHTaUIEBEKRBv6uW
548Z/3DZFNwMmqfOYzlnXTY1w/qNYMq3qf9H09XpQd1n4HlAgellQqezA2Lz8vl63dWT+RLT6
8tJvQ1UrwDotABMg88rHr7z80cvME0zAjt057PedvCJDttf0vwZVYQJEBODc1ufCmC7MSCbgGqt
qmXnZn+x1lPoTjKXPLT1w+lbQwXs2rFpwVMLfv79Z/bylU8TMOmM9UwU4VM2Ux2f6gLuplJlGfZr
bJE2UEUEQpZvWLE2ziil8H3CkPu3+10nfnhMUTNU+gL68EYAJgQ85bCLrWiZ+R4SgE9nkmJ0w
SUQwc5abgJmPzvxlzj/mf2wFI+4bsWffHjCHEAf2rY3tWURZHLycrqN6wYOOxOA7D2wd8mJcXt
5p0v3nnq7afQDRbqnpX3iCAATQBYEYfTPWcJ/V3lh2aAKDjgl7quly3GnyACbiOn+ruNVZ9YqS
GUNBRWMCy+Bnop9PmATALe7NliYmGhZa89il9ZYwAmBz1m+vn5eUJAW4awKSRikPLiWYkn1
YgIA2lit+eNXy+knpjga6E84bpq7+3fsW9yG3gbnAcCbJokSRVQhdLFFAZZnd0mYnYHs6ctjJRX
lQu7qP5bd271/pUODDlKv5VTktdsWxP28Bpphjd2Gbv37Z74wERweDcB32z75t0v32WeAtgBoMeF
Cme/UAH55E2AYfrvuv8msOu4Z2bgKZm8LgEb/VGJBMAHCU/ODp3rVHeITADUGXZYAM5FV720
iHE2AEM80AMh9j1OHJlohzle7f7wR78hW5hAhC4yntx7Yvo9mkC4i/6HmV6Ldib3mAAATAA3c
+uvWlB9sQeCsU44AWKEfI/8H90KKu47oKTzQBYOVfws0/b27UtZGIMPdugXCa19TSaXhShaGh/AB
EwBdKvr2s+8+k42+yA+zMAEwBNZc+PRCS8MuML6258fTl.yhJT7Udy0yGti1B46dgj3cEuqPaVd
M30cLsl.CajdmZ+fr7d/C1N+JSBULxskwV2V3GpwwkAUCmlEiNdtel24C2P74sfj92M0Acgd
zytjn7Y2AZa9B13R/pb2zNPJWUD38d0hrQGFaj4LEp6D53/87UcRxBMTYnFbhJkAAOoPRh82pV9n
A1U2GKMfu+0KMb72KfBjEZR0K10039LODSbpdahXwFPeB2fFkAjLrcfMfPMQACu4cVohJz99wlyBsA
bhovRf+CHYGD+Y99f7y173hA1x722b4HRL+AimPzQd1xj8FSBNRqVwUO/9t/3y3Z2U9YwGys
dx7dmfkdCs+YcwYI3WYTgDz77rPbd22H/cELCAQ7AIWf/TZzTKbs8DKBAAN+6r/75y1ugkA4DQK
9hxWma+2frV+63rZB3f4AQ7AHnx2xEgn2AQAT7/zNKQ1R0u7MQ2K6uDLokBscAoF2w967/rf
FVLnpatWoeZ7Ur2YAPNIGHQ4A7PoxCoBr7MQF4sscOnqo3ySLadHedAeOP1Bt/ICAPoNjnlJw/rp
pGBM7t2/9y25wsfxlliaJppPoxlv7KjYyouK0h6Z9vunzn3f/vOmnTY+/8biXE6TOYzrDWSlxbx5
zcfh6FQRZA6A0P374z4CX11F7U029NlyNyUcOsm0bMHME8BXOfnflTyZxS2ndek/Ms71/CSCT
ZzakHRiOcalOALy9yC9lfsZ0q2u324H7gmYAnDmEz6lVkrgr7HVX4K6UdF2sZ7zuru3wecQlWiG
TR8GMM+UG1ImL5/MPOt0qLPomUXo4WST3k1mPT4R

```

VV0zPYNg7b2+9/Nquru6RsOPkBC7gHW5H84Iybp+fEa1xj/Vt3W9HHu9LpftcozS3L7W5c0lXJGv
JKv7trxpPlzrDYHZshwOh+uyXc+fy7YcoEGMx3Nuxp3EqPWhYR9fWwzsiDtLpgi3+2Hpj29dj8vh
HTiDgWnr8vmRXc4L5a4ShP9y7XUY39aDJ1I5npd7pKjxbzleWCCl5+1yyG48v3U5bNfbV23LZ4i
tXg8jJwfxGON9ULI3UQa+0dT3HZvujOfuwSflTWU/HN25EPFjNgow9YcN4/Lhsy/kr2jRky9Xt
bbnEs5Tk2Qwg5K919fZPcD9IkY4fizLdkGbpEovh3s8Yxbs8i90tozne5/pQR5rX/EuUu2drPN5
q2C3myKu8by39evELqQO2nreXJtTNfTnTL/wEN7xonpGb2PvsTZeVHZBy2A43uM1x1tiOXcT4PFj
D+x0GT078SDRFVXYOUUV/jH0Tq/UgG/qSm1661jDPwhQUjXo17+EJsBcQyqzeEAVMQbvgn8WZIEV
JicsUofKCUqY9ZaIDwW04Z82WBnkyY1VQi0tamKOBnUsxZgJGixhcBFpnNLikLoelsN1wxgqPvtX
DomDYXATC9Rcc4Umsd3GiEgwsGmLUF9Woiua0rb0YOMMI9YQkVkmq26kVrqZUYEHjLfvEwTibLm
jpBToChK2VTuq8IdhXhc40wUL/lhOa/vvaWsQDvRzjSXH+dEJ8psGnYyTC1cMbAuz5KyyICsxVo6
P8bcC44NPmauC/4wF2NcmBuXWBenyGboOYOxdlfT37J8hsLPugGE+J5IF6h8yUud4fL9YxLwsfl
GuvelKpZ0V5JPowA6/KkmuvGiVlNrdy2nlYDXiuw8flmw9BZFReQT8P7y7loa+vknKxKU+9vAyYh
Ezc13HbEMan3F/BChJaAlFEB4x7T8+1WFiq1aXzy/o62iF2UADJdPdQWuO4G7bgq83JK4gaL+f3V
jD5HeSZCVX9/r/35pjcoFsdw9n4+Q1mS9bzPKB1dd7I59ubMubclnEjWMD7+8WwX5+0RYth1xR
C49ZDJ9foHwHzcVXlyXW1ev85JzDDEE0KdD7C8pcZR4poaHolj+/4L1/foVNmXYJ2dtbfFk7ITsf
bzg/hxDP+XY83uKliA2cYlg9kz4X57rr/bRc36/L6X5+/7rf32MPMGHU5iUbnr/7GcyKjM+CQOrG
OkX6Czjz+1PpJt2sytsSeaQ3htQ2Se2ZbDDstDz2SlmLteQsYkWaK2Ut1vIxVybGfg9pmnNIYuz3
0EwazdzveQ/Z8mjmsf8ZJCWPNTozepsM+iTriIBt9k02Omo/3wbysp3wUh/3nbqy12LKkyt9rl/Q
LucM44i6pBfd6lqZ9L41eqGWJyhXHLaezoaeuxl0QrGxCU3puStBY1W6ebYjl+ZcZFsNRVtU2y6H
ckGhSzWrRlRCHM6jqWY9VyXk4aaG2z1qE3YIKRFVaKxRm7BDSGFUwLhHs5HuzPlvpyp4GzNF8OiK
+CgO7eTRFBGLEkBrpoLaSu/0JEVQDYpd6R2Kwg0WNPS813ZIL+6OcYO8HuJry7ZhPByp27Xp1rinX
IL4FXqGh4lTukKjS1vOqDH3OyYazroheK8saYWxUq+i1sqxHUSgrpuaywtqiTUCZLD0XULiXlCNq
K87UFSV3W7lqK87UFS2HXOITRLe6bkjo/GDqiKcpn6M25c4aats6R23KmSGlbtvLELuHGhXSbXsZ
YvdQ6xZvHoUVUxTLkixjFFZMUSxL6rmiMvWqg3Sb81N8737DXUit844dyOt3i2398+ec9AHTcEcTw
OBX7f1RHqD3eOGDiPe7ucH8Q9wzP7xu4BKlTFT1q65m2gf3mWAHvvGDTaB4rsDN1BAaDGreZurHW
jxi4ZcSNbny968AMsvw5OZ+g/t1V0zdgVUbfUg8/BSTlx7Vx4gx0goIHVOIm4j1A/iIvDHHZ4+n
qHmXCyLHc2YTNXJHaMY6GYrANeLM/AoDPqwg6b6nHHVBllhvpZE/H01v/8vn4ej8ctBDzXj7iU/4qc
K4ceZdzB94BohnqZ81Z96r4yUPfB/rR1N5Xg6ajGepnTURQ85m4EelrnKcsgUaNZqifNRFBzWf+
3aoz1mkllkPuYxSsMfdQ1UidzbWgEWQ9YpyFAzgtC8DurPsMmx/lowo93wysccZjwV8w7+b1VYfgT
aSU8vWt+5AB+YgGKTF/r/41X9Q+Heqjw3Zf4SzprZa0DD0dR/nhyPpuHsD5w/iw/sNaD93qpDkdGg
Bs59NBn8WO+JcBsZ/0z2SRPmaFAD57+36szcoDNAjLXBfFVvxzCAUOMe6A3MIl0B8t9blUNCpbCn
+RXGVX1m9xVg4yFi2K4bP37lgW7A46Y79Frjao1VP6IR9+ID+G8kropJ9Q87gA5TqzEANDJlDrJs
dT0j+ud5g0/007MEHUGWqjMfVv4uL49hil6GDZD1/7hq5q1Zl6jat6/qzmsEyMG3jl7fvqo7rxEG
B7tGQLGQ8nClw/VXPHxvAlk+LsIqaEJCszDycKX7+1X3ql3Z9PKag4SdxDUioBhkOVlBs+nVqg+f
V9eIgGKQ5Wg22WoT52tO/d4E2qqIFWSPpQgz2fqPVkVhUilpNe3ZNaer/ac7yVT9zAmFJKX/cFUm
CTtBlo36CtdfCED75KDIeFH4LyJTBLUIMvG768KBjGomvGVDMclXiuD4f4VE2Z2dboD5xSDqhmV
iuur00/X5XOF9iD6KOp4k/O7hkRpDSS/8G4iychXoKUzz4/QcBz5+cVBpgBahgRUyLwgCz38SRE
8OxK93BVR1GjQQ2GovJgSI7d0w2rmlo7RzRqvVKZ/5+VSAJ6xrBfHd18HvaKfNhR8Y6DcEgGtc1
gmerfvuTQ0MwiMb1rNdze6hnCYLCEVTtgbnhetb//1WRm3rNGX7Rk/Sa5psnuK46cvNs1XYMvwI7
aMnMYAgoBn6F519qeUaEwRHMMWo3NVBkMAcXg91Z9xmz00eQrXaW9r457oAey3McGxz+t+vTbmKfV
Xdf1H5PCnevFc14cAAAAAEIftSkQmCC
Feuil1!$C$14
Boys (%)
[VALUE]
[VALUE]
Feuil1!$D$13:$F$13
Deficiency (UC< 100 mg/d)
Normal (UC >=100 and UC<=250 mg/d)
Excess (UC > 250 mg/d)
Feuil1!$D$14:$F$14
General
73.5
26.5
0
Feuil1!$C$15
Girls (%)
[VALUE]
[VALUE]
Feuil1!$D$13:$F$13
Deficiency (UC< 100 mg/d)
Normal (UC >=100 and UC<=250 mg/d)
Excess (UC > 250 mg/d)
Feuil1!$D$15:$F$15
General
73
27
0
Feuil1!$C$16
Total (%)
[VALUE]
[VALUE]
Feuil1!$D$13:$F$13
Deficiency (UC< 100 mg/d)
Normal (UC >=100 and UC<=250 mg/d)
Excess (UC > 250 mg/d)
Feuil1!$D$16:$F$16
General
73.3
26.7
0
0M8R4KGxGuEAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAPgADAP7/CQAGAAAAAAAAAAAAAAAAABAAAAQAAAAAAAAAA
EAAA/v///wAAAAD+//AAAAAAAAAAD//////////
bwBvAHQAIAFBAG4AdABYAhKAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA

```

AAAAAAAAWAAUA////////////////AA /v//wAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA?
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAD////////////////8AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AA
AAAP////////////////wAAAAAAAAAAAA
AA
AA//////////AAAAAAAAAAAAAAAAAAAA

Salah Eddine El Herrag
Meghit Boumediene Khaled

2
2019-07-27T23:33:00Z
2019-08-29T10:24:00Z
2019-08-29T10:24:00Z
Normal.dotm

1
8
5864
33430
Microsoft Office Word
0
278
78
false

Title
1

false
39216
false
false
16.0000

</pkg:package>