HDR

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>

<TEI xmlns="http://www.tei-c.org/ns/1.0" xmlns:hal="http://hal.archives-ouvertes.fr">

     <text>

     <body>

        <listBibl>

           <biblFull>

              <titleStmt>

                 <title xml:lang="fr">Electronic quantum coherence : persistent currents and Kondo effect </title><!-- %%mandatory field -->

                 <author role="aut"><!-- %%mandatory field -->

                    <persName>

                       <forename type="first">Laurent</forename>

                       <surname>Saminadayar</surname>

                    </persName>

                    <affiliation ref="#struct-3162"></affiliation>

                 </author>

              </titleStmt>

              <editionStmt>

                 <edition>

                    <ref type="file" target="hdrfulltxt.pdf" subtype="author" n="1"></ref><!-- %%mandatory field -->

                 </edition>

              </editionStmt>

              <sourceDesc>

                 <biblStruct>

                    <analytic>

                       <title xml:lang="fr">Electronic quantum coherence : persistent currents and Kondo effect </title>

                       <author role="aut">

                          <persName>

                             <forename type="first">Laurent</forename>

                             <surname>Saminadayar</surname>

                          </persName>

                          <affiliation ref="#struct-3162"></affiliation>

                       </author>

                    </analytic>

                    <monogr>

                       <imprint>

                          <date type="dateDefended">2004-09-14</date><!-- %%mandatory field -->

                       </imprint>

                       <authority type="institution">Université Joseph-Fourier - Grenoble I</authority><!-- %%mandatory field -->

                       <authority type="supervisor">Laurent Levy</authority><!-- %%mandatory field -->

                       <authority type="jury">Franck Hekking</authority>

                       <authority type="jury">Dominique Mailly</authority>

                    </monogr>

                 </biblStruct>

              </sourceDesc>

              <profileDesc>

                 <langUsage>

                    <language ident="fr"></language><!-- %%mandatory field -->

                 </langUsage>

                 <textClass>

                    <keywords scheme="author"><!-- %%mandatory field -->

                       <term xml:lang="fr">Cohérence quantique</term>

                       <term xml:lang="fr">Courants permanents</term>

                       <term xml:lang="en">Quantum decoherence</term>

                    </keywords>

                    <classCode scheme="halDomain" n="phys.hexp"/><!-- %%mandatory field -->

                    <classCode scheme="halDomain" n="chim.geni"/>

                    <classCode scheme="halTypology" n="HDR"/><!-- %%mandatory field -->

                 </textClass>

                 <abstract xml:lang="fr">Les courants permanents sont une des conséquences les plus spectaculaires de la cohérence quantique des électrons ; dans ce travail, nous montrerons que ceux-ci sont présents non seulement dans des anneaux isolés, mais aussi dans une chaîne d'anneaux connectés, et ce même si la taille de celle-ci est très largement supérieure à la longueur de cohérence de phase électronique.

                    Dans la seconde partie du manuscrit, nous montrerons que dans des métaux contenant des impuretés magnétiques Kondo, le temps de cohérence de phase à très basse température est limitée par la diffusion de spin et par la transition vitreuse qui apparaît lorsque les interactions RKKY entre impuretés magnétiques deviennent dominantes.</abstract><!-- %%mandatory field -->

              </profileDesc>

           </biblFull>

        </listBibl>

     </body>

  </text>

  </TEI>