

# Nancy [LCPME]

|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| <b>Laboratoire</b>                  | <b>Laboratoire de Chimie Physique et Microbiologie pour l'Environnement (LCPME)</b><br>UMR 7564 CNRS - Université de Lorraine<br><a href="#">(Plate-forme Spectroscopies et Microscopies des Interfaces)</a><br>405, rue de Vandoeuvre<br>54 600 VILLERS-LES-NANCY Cedex<br>Tél. : 00 33 (0)3 83 91 63 20<br>Fax. : 00 33 (0)03 83 27 54 44<br><a href="http://www.lcpme.cnrs-nancy.fr">www.lcpme.cnrs-nancy.fr</a> |
| <b>Responsable équipe Mössbauer</b> | <b>Mustapha ABDELMOULA</b>  |
| <b>Equipement Mössbauer</b>         | 5 bancs Mössbauer (2 transmission et 3 en reflexion) :<br>Cryoaimant (4-300 K), cryostat ARS-tête froide (4-300 K) MIMOS<br>CEMS compteur à gaz (INEL), channeltron monté sur cryostat (77-300 K)   |
| <b>Radioisotopes</b>                | <b><sup>57</sup>Fe</b>  |
| <b>Gestion des sources</b>          | Mustapha ABDELMOULA   |
| <b>Thèmes de recherche</b>          | Corrosion du fer en milieux aqueux ;<br>HDL (hydroxydes doubles lamellaires à base de fer) en milieu abiotique et biotique.<br>Spéciation du fer dans les sols et l'environnement, interaction oxydes de fer-argiles  |
| <b>Mots clés</b>                    | Corrosion, hydroxydes et oxyhydroxydes de fer, argiles ferrifères, minéralogie.   |