

# Lisbonne [ITN] (Portugal)

|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| <b>Laboratoire</b>                  | <b>Instituto Tecnológico e Nuclear</b><br>Estrada Nacional 10<br>2686-953 Sacavém<br>Portugal<br>Tél. : +351 21 994 6000<br>Fax. : +351 21 994 6185<br><a href="http://www.itn.pt/facilities/uk_fac...">http://www.itn.pt/facilities/uk_fac...</a>   |
| <b>Responsable équipe Mössbauer</b> | <b>João Carlos WAERENBORGH</b>   |
| <b>Équipement Mössbauer</b>         | Cryostats pour transmission (2K-300K).<br>CEMS (300K)  |
| <b>Radioisotopes</b>                | 57Fe (2 chaînes Mössbauer)<br>151Eu<br>119Sn (quand il y a un projet spécifique assurant le financement)   |
| <b>Gestion des sources</b>          | J. C. WAERENBORGH  |
| <b>Thèmes de recherche</b>          | Systèmes intermétalliques de A-Fe-M et A-T-Sn (A = uranium ou terre rare ; T = métal de transition ; M = Ga, Ge, B).<br>Oxydes à conduction mixte pour dispositifs électrochimiques à haute température : électrodes pour SOFCs et membranes céramiques pour l'oxydation partielle d'hydrocarbures.<br>Composés moléculaires multifonctionnels : propriétés magnétiques et électriques<br>Chimie minérale et mécanismes d'altération de roches ignées : environnement, applications au patrimoine culturel et monuments historiques.<br>Films d'oxyde de Sn pour l'optoélectronique. |
| <b>Mots clés</b>                    |  |