

MASTER CHIMIE**STAGE 2015-2016****Spécialité(s) à laquelle s'adresse le stage** (rayer les mentions inutiles):~~CMM~~ / CPCM / ~~EXCE~~**TITRE****Fabrication et Caractérisation de surfaces intelligentes par électrochimie bipolaire****SUJET**

L'électrochimie bipolaire a récemment émergée comme une technique très originale et simple à mettre en œuvre pour préparer des surfaces ou objets dissymétriques. Ces derniers présentent des gradients de propriété qui sont contrôlables jusqu'à l'échelle micrométrique. Au cours de ce stage, des approches d'électrochimie conventionnelle et bipolaire seront couplées pour générer des surfaces fonctionnelles grâce à différents types de dépôt (métal, dépôt organique et/ou inorganique). Le potentiel d'application de ces matériaux hybrides est vaste comme par exemple en électronique ou en optique.

TECHNIQUES UTILISEES

Techniques d'électrochimie classique et bipolaire, Chimie de surface, Microscopie optique et électronique.

LABORATOIRE D'ACCUEIL**ISM (UMR 5255)****Equipe d'accueil****NSYSA (Pr. Neso Sojic)****RESPONSABLE SCIENTIFIQUE****Dr. Laurent Bouffier**

Tél : 05 40 00 27 30

Mél : laurent.bouffier@enscbp.frAdresse : Site ENSCBP, Bât. A, équipe NSYSA
16 avenue Pey Berland, 33607 PESSAC**Possibilité de poursuite du stage jusqu'en septembre: OUI / ~~NON~~**