



Lieu : Chimie ParisTech, CNRS, Université PSL, Paris, France

Poste proposé : stage niveau M2 (6 mois)

Domaines scientifiques : biocorrosion, biochimie, science des surfaces

Description du stage:

Un stage est proposé à l'Institut de Recherche de Chimie Paris (IRCP, Chimie ParisTech, CNRS, PSL University, Paris) dans le groupe de Physico-Chimie des Surfaces (PCS) pour une durée de 6 mois. La biocorrosion et le biofouling sont deux phénomènes physico-chimiques naturels qui dégradent les coques de bateau, les échangeurs thermiques, les canalisations, ... Ils affectent autant les installations civiles que militaires. Les solutions techniques proposées actuellement ne sont pas satisfaisantes car elles sont peu efficaces et/ou toxiques. Comprendre le processus d'adhésion bactérienne permettra de trouver des solution

[1] S Zanna, D Mercier, E Gardin, A Allion-Maurer, P Marcus, EPS for bacterial anti-adhesive properties investigated on a model metal surface, Colloids and Surfaces B: Biointerfaces 213, 112413, 2022

Chimie ParisTech – PSL – CNRS, 11 rue Pierre et Marie Curie 75005 Paris, France,
www.chimieparistech.psl.eu