

# ENSIC-Nancy

## CINETIQUE ELECTROCHIMIQUE ET CORROSION METALLIQUE

Durée : 3 jours

Dates : 22,23 et 24 mai 2006

Public : professeurs de CPGE (physique et chimie)

Ce stage, d'une durée de 6 demi-journées, dont 3 de manipulations en laboratoire, est axé sur la théorie de la **cinétique électrochimique** et ses applications pour l'étude de la **corrosion métallique**. L'accent est mis sur l'intérêt d'une approche basée sur l'**irréversibilité des réactions électrochimiques** (utile pour les estimations de vitesse de corrosion) plutôt que sur des considérations de réactions réversibles (utile surtout pour l'analyse des produits de corrosion). L'utilisation en corrosion (ainsi qu'en anti-corrosion) de la mesure et de l'interprétation de courbes intensité-potentiel représente ainsi un élément privilégié des exposés, exercices et manipulations tout au long du stage.

Coordonnateurs des 3 stages : Gérard SCACCHI, Professeur à l'ENSIC-Nancy

Tél. 03 83 17 50 83

ou 03 83 17 50 06 (secrétariat)

e-mail : [Gerard.Scacchi@ensic.inpl-nancy.fr](mailto:Gerard.Scacchi@ensic.inpl-nancy.fr)

Laurence MUHR, Maître de Conférences à l'ENSIC-Nancy

Tél. 03 83 17 53 11

e-mail : [Laurence.Muhr@ensic.inpl-nancy.fr](mailto:Laurence.Muhr@ensic.inpl-nancy.fr)

**Tous les professeurs de CPGE recevront, début 2006, une plaquette détaillant le contenu du stage ainsi que les modalités d'inscription. Cette inscription est gratuite et les frais de transport (mais pas d'hébergement) sont pris en charge par l'Ecole.**