

MESURES DE BRUIT ÉLECTROCHIMIQUE APPLIQUÉES À LA CORROSION ET AUX SYSTÈMES DIPHASÉS

RÉSUMÉ DE LA FORMATION

Type de diplôme : Formation qualifiante

Domaine ministériel : Sciences, Technologies, Santé

Responsable

- Kieu Ngo

Thématique : Chimie

Public et prérequis

Public:

- Chercheurs, techniciens, techniciens supérieurs chargés d'étudier différents problèmes mettant en jeu des systèmes électrochimiques dont le comportement est fortement aléatoire.

Prérequis:

- Bonne connaissance des bases de l'électrochimie.

Objectifs

Les chercheurs, ingénieurs ou techniciens amenés à étudier dans leur milieu professionnel des systèmes électrochimiques dont le comportement est fortement aléatoire, en particulier la corrosion par piqûres ou la corrosion dans des mélanges huile-saumure, ou lorsque la phase électrolytique contient des entités dispersées (bulles, particules solides, gouttelettes...), vont pouvoir maîtriser la technique du bruit électrochimique pour l'appliquer à leurs problèmes.

Contenu

- **Technique du bruit électrochimique** (Kieu Ngo)

Cours :

- Caractérisation des signaux aléatoires
- Instrumentation - Technique de mesure
- Les différents problèmes de mesure

TP : Mesure du bruit d'une cellule fictive

- **Applications à la corrosion et aux systèmes diphasés** (François Huet)

Cours :

- Mesures spécifiques de bruit en corrosion
- Mesure des fluctuations de résistance d'électrolyte
- Applications aux systèmes diphasés (huile-eau, dégagement gazeux en milieu liquide...)

TP : Mesures simultanées des fluctuations de potentiel et de résistance d'électrolyte dans le cas de la corrosion en présence de dégagement d'hydrogène

Effectif : 2 à 4

Tarifs

1200 €

Organisation/Calendrier

Organisation

Deux jours consécutifs ou non



Calendrier

Nous consulter

Durée : 2 jours (14h)

Contacts/Inscription

Inscription

Pôle sciences - Audrey Vidal – 01 44 27 82 65
email : formation.continue@sorbonne-universite.fr

Evaluation/Validation

Contrôle des connaissances

Attestation de fin de formation et de compétences.

Validation : Attestation de fin de formation