

MESURES D'IMPÉDANCE APPLIQUÉES À L'ÉLECTROCHIMIE « NIVEAU 1 DÉBUTANT »

RÉSUMÉ DE LA FORMATION

Type de diplôme : Formation qualifiante

Domaine ministériel : Sciences, Technologies, Santé

Coordinateur pédagogique

- Kieu Ngo

Thématique : Chimie

Public et prérequis

Public:

- Chercheurs, techniciens, techniciens supérieurs chargés d'étudier différents problèmes d'électrochimie interfaciale, en particulier de corrosion ou de stockage d'énergie, et ayant une bonne connaissance des bases de l'électrochimie.

Prérequis:

- Bonne connaissance des bases de l'électrochimie.

Objectifs

Les chercheurs, ingénieurs ou techniciens amenés à étudier dans leur milieu professionnel la cinétique des réactions électrochimiques dans différents domaines mettant en jeu une interface métal/électrolyte (corrosion, production ou stockage d'énergie, électrosynthèse, procédés et capteurs électrochimiques...) vont pouvoir développer des compétences théoriques et expérimentales grâce à cette formation sur la mesure de l'impédance électrochimique, l'outil de base pour étudier la cinétique en électrochimie.

Contenu

- **Instrumentation-Méthodologie** (Kieu NGO)
TP : Mesure de l'impédance d'un circuit équivalent
- **Impédance et cinétique** (Hubert PERROT)
TP : Etude de la décharge des ions nickel dans la solution de Watts
- **Application de la mesure d'impédance à la corrosion** (Hisasi TAKENOUTI)
TP : Application de la mesure d'impédance à la corrosion
- **Analyse de diagrammes/Interprétation** (Bernard TRIBOLLET)
TD : Analyse de résultats expérimentaux en rapport avec le cours.
- **Application de la mesure d'impédance aux batteries** (François HUET)
TP : Mesures d'impédance d'une batterie sous régime potentiostatique ou galvanostatique

Effectif : 6 à 10

Tarifs

2 300 €

Organisation/Calendrier

Organisation

- Durée : 5 jours (35h)
- Cours : 3h30/jour le matin– TP : 3h30/jour l'après-midi.



Toutes les informations données sur cette page sont indicatives et n'ont pas de valeur contractuelle

- 1 binôme par équipement de mesure.

Calendrier

Du 11 au 15 Mars 2019 (5 jours).

Durée : 5 jours

Contacts/Inscription

Inscription

chimie-fc@sorbonne-universite.fr

Pôle sciences - Audrey Vidal – 01 44 27 82 82

email : formation.continue@sorbonne-universite.fr

Accueil : campus Pierre et Marie Curie- tour 14 - couloir 14/24 – 5e étage
4, place Jussieu - 75252 Paris cedex 05 - Métro Jussieu

Roselyne FRIEDENBERG - 01 44 27 82 55

roselyne.friedenberg_remy@sorbonne-universite.fr

Evaluation/Validation

Contrôle des connaissances

Attestation de fin de formation et de compétences

Validation : Attestation de fin de formation