

## CORROSION DANS LES TECHNOLOGIES ASSOCIEES AUX ENERGIES VERTES (EFC Summer School)

Responsable pédagogique : P. VOLOVITCH, (Chimie Paris Tech)

### Publics et Prérequis

Ingénieurs, doctorants, post-docs  
(niveau 7 selon nomenclature européenne)  
Cours dispensés en langue anglaise

### Objectifs

#### Pédagogiques

- Mieux comprendre les modes de corrosion rencontrés dans les technologies utilisées dans les énergies renouvelables
- Disposer des bases permettant d'analyser la corrosion des différents systèmes : analyses conventionnelles et avancées

#### Opérationnels

- Mieux connaître les problèmes de corrosion associés aux technologies des énergies renouvelables et leurs enjeux
- Discuter de l'utilisation des techniques d'analyse et de mitigation
- Avoir une meilleure connaissance de ce secteur industriel

### Contenus

- Introduction à la corrosion aqueuse et bases en électrochimie
- Corrosion atmosphérique
- Techniques d'analyse ex-situ
- Approches analytiques avancées (cours + TP)
- Problèmes rencontrés :
  - dans les systèmes photovoltaïques
  - dans l'énergie thermique solaire
  - dans l'énergie éolienne
  - dans les systèmes électroniques et les batteries

**Accueil des personnes en situation de handicap nécessitant un besoin spécifique d'accompagnement : nous contacter lors de l'inscription**  
**Merci de signaler d'éventuelles intolérances alimentaires lors de l'inscription**

**Contact Administratif :** Mme Mariana Berthet  
[formation@cefracor.org](mailto:formation@cefracor.org)

### Organisation

Durée : 3 jours

Nombre de participants : **10 maximum**

### Date

28-30 août 2024

### Lieu

L'Institut Photovoltaïque d'Île-de-France (IPVF)  
18, Boulevard Thomas Gobert  
91120 Palaiseau

### Date limite d'inscription

1<sup>er</sup> avril 2024

### Validation

#### Evaluation des acquis de la formation

L'évaluation des acquis sera effectuée par questionnaire à remplir par les stagiaires à l'issue de la formation. Une attestation de stage sera fournie aux apprenants.

#### Evaluation de la formation

Appréciation globale de la formation 5,5/6

*Appréciation suivant critères et Indicateur défini dans procédure générale pôle formation CEFRACOR (détails fournis sur demande)*

#### **Méthodes Pédagogiques**

Alternance de cours théoriques et présentation de cas pratiques, travaux pratiques, tables rondes

#### **Documents fournis**

Supports de cours, Bibliographie

#### **Tarif**

Tarif incluant les frais de restauration : 540€ TTC (450€ HT)

Doctorants et post-docs 180€TTC (150 € HT)

**Mots clés :** énergies vertes, corrosion, durabilité, analyses, mitigation

*Dernière mise à jour le 22/01/2024*

*Ce document est la propriété du CEFRACOR. Il ne peut être divulgué, utilisé ou reproduit, en tout ou partie, sans son autorisation expresse.*