

## TRIBOCORROSION (Notions de base, niveau 1)

Responsables pédagogiques : J. GERINGER – C. RICHARD

### Publics et Prérequis

Chercheurs, ingénieurs, doctorants, industriels  
Niveau 5 suivant nomenclature européenne équivalent à Bac + 2, ayant des connaissances de base en mécanique, chimie, science des matériaux.

### Objectifs

- Objectifs pédagogiques
- Acquérir les connaissances de bases en tribocorrosion ; définition, les différentes formes
- Donner les éléments de compréhension des différents mécanismes et modèles
- Présenter les différents tests de laboratoire
  - Objectifs opérationnels
- Etre sensibilisé sur le rôle de la tribocorrosion, études de cas
- Etre sensibilisé aux méthodes d'essais et à leur pertinence en fonction du problème posé

### Contenus

- Historique ; tribologie, tribocorrosion
- Poser le problème au travers d'études de cas
- Les relations fondamentales, physique, mécanique, chimie, films passifs
- Les essais en laboratoires, perspectives et limites
- Etudes de cas (implants, nucléaires, revêtements), discussion sur cas soumis par les participants

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

### Organisation

Durée : 2 jours  
Cours : Jour 1 – 3h matin + 4h après-midi  
Jour 2 – 4h matin + 3h après-midi  
Nombre de participants : 6 mini - 12 maxi

### Dates et lieu

Les 11 et 12 octobre 2022  
PARIS (CEFRACOR, 28 rue St Dominique)

### Date limite d'inscription

Fin septembre 2022

Formation en présentiel, avec possibilité de distanciel en cas de restrictions dues aux conditions sanitaires. Pas de mode mixte présentiel/distanciel.

### 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, corrigé en séance. Une attestation de stage sera fournie aux apprenants.

#### Evaluation de la formation

Appréciation globale de la formation (note)  
*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

### Documents fournis

Supports de cours - Ouvrage : livre blanc de la tribocorrosion

### Tarif

1150 € TTC comprenant les frais de restauration et l'ouvrage

**Mots clés** : tribologie, corrosion, surface, oxydation, films passifs

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

Dernière mise à jour le 12/09/2022

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