

Corrosion des matériaux métalliques en milieu marin

Corrosion des matériaux métalliques en milieu marin



En bref

> Langue de cours: Français

Présentation

Objectifs d'apprentissage

Apporter les connaissances de bases en matériaux utilisés en milieu marin, ainsi que leur comportement en corrosion

Description du programme

Rappels sur les matériaux

- Grandes classes
- · Propriétés
- · Choix et sélection

Maitrise de la corrosion des matériaux métalliques

- · Introduction, définitions, principes de base et formes
- · Aspects thermodynamiques : diagrammes de Pourbaix
- · Aspects cinétiques de la corrosion
- · Protections contre la corrosion
- Performance et sélection de matériaux résistants en milieu marin

Soudage

- · Bases métallurgiques
- · Défauts de soudage
- · Mise en œuvre procédés et contrôles

Cours et travaux dirigés



Corrosion des matériaux métalliques en milieu marin

Compétences et connaissances scientifiques et techniques visées dans la discipline

- Maitriser les grands principes de choix des matériaux en milieu marin (C2)
- · Connaitre le comportement en corrosion des matériaux métalliques (C2)

Modalité de contrôle des connaissances

• DS: évaluation écrite

Bibliographie

· Transparents de cours

Equipe pédagogique

• Emmanuel Aragon (SeaTech)

Total des heures		12h
CM	Cours Magistral	8h
TD	Travaux Dirigés	4h

Infos pratiques

Nom responsable UE

Responsable pédagogique

Julien Touboul

□ julien.touboul@centrale-med.fr