

FORMATION CONTINUE DE PROFESSEURS CPGE

CORROSION ET ENDOMMAGEMENT

(proposition 2008)

Lundi 19 et mardi 20 mai 2008 (pendant les écrits du concours ENSTIM)

Ce stage se déroulera en parallèle avec le stage "Méthodes d'analyse physico-chimique des matériaux" - les parties communes sont marquées en vert et signalées d'une lettre C.

Lundi 19 mai :

- 8h45 - 9h15 C Accueil, constitution de deux groupes A et B
(KW, Jean-Pierre LOWYS et Robert GERMINET)
- 9h15 - 9h45 C Mise en marche des expériences
- passivation de l'acier 316L à 20°C (Cédric BOSCH)
- oxydation en ATG de l'acier 316L à 1000°C (Loïc FAVERGEON)
- 10h00 - 12h00 Corrosion sèche (Michel SOUSTELLE)
- 12h15 - 13h45 C Déjeuner
- 14h00 - 15h20 Illustrations dans les labos en 2 groupes tournants
A : Analyse de la couche passive formée à 20°C par XPS
et des oxydes formés à 1000°C par Auger (Vincent BARNIER)
B : Analyse des oxydes formés à 1000°C par MEB/EDX et analyse
EDX sur la couche passive (Paul JOUFFREY)
- 15h20 - 15h40 Pause
- 15h40 - 17h00 B : Analyse de la couche passive formée à 20°C par XPS
et des oxydes formés à 1000°C par Auger (Vincent BARNIER)
A : Analyse des oxydes formés à 1000°C par MEB/EDX et analyse
EDX sur la couche passive (Paul JOUFFREY)
- 17h00 - 17h30 Pause
- 17h30 - 18h30 Thermodynamique de surface et endommagement (Krzysztof WOLSKI)
- 19h30 - 21h30 C Repas du soir en ville ou à la Jasserie dans le Massif du Pilat

Mardi 20 mai :

8h30 - 10h15	Corrosion en milieu aqueux (Cédric BOSCH)
10h15 - 10h30	Pause
10h30 - 12h15	Etude des cas de corrosion et d'endommagement en service (André DESESTRET)
12h15 - 13h45 C	Déjeuner
14h00 - 15h30 C	Corrosion dans l'industrie du nucléaire avec un accent particulier sur les méthodes d'analyse physico-chimique de surface (Pierre COMBRADE)
15h30 - 16h00 C	Pause
16h00 - 17h00 C	Table ronde - échange pédagogique sur le stage - pédagogies innovantes à l'ENSM.SE - métier d'ingénieur à l'interface physico-chimie / corrosion - ...
17h00	FIN

ORGANISATION

Informations complémentaires Krzysztof Wolski
Contact - tél. 04 77 42 66 18, wolski@emse.fr

Inscription **par mail : wolski@emse.fr**

Lieu du stage : Ecole des Mines de St-Etienne Centres SMS/SPIN
158, cours Fauriel, 42100 St-Etienne

Les deux déjeuners et le repas du soir lundi 19/05/2008
seront pris en charge par l'EMSE