

Programme de l'Ecole thématique

Dimanche 14 octobre

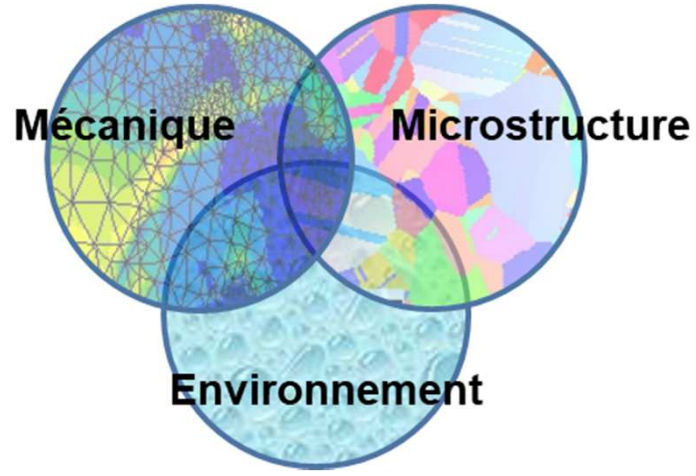
18h30	Cocktail de bienvenue
19h30	Repas
21h00	Conférence inaugurale <i>Pierre Combrade</i>
22h00	

Lundi 15 octobre : Remises à Niveau

Remise à niveau 1: Métallurgies physique et mécanique <i>Gilbert Henaff</i>	
8h00	Partie 1 : Métallurgie physique <i>Mohamed Gouné</i>
10h00	
10h15	Partie 2 : Métallurgie mécanique <i>Philippe Pilvin, Thierry Palin Luc</i>
12h15	
Déjeuner	
Remise à niveau 2: Réactivité des surfaces <i>Roland Oltra</i>	
14h00	Partie1: Chimie des surfaces, oxydation, passivation <i>Philippe Marcus</i>
16h00	
16h15	Partie 2: Electrochimie, corrosion <i>Bernard Normand</i>
18h15	
Remise à niveau 3: Outils de modélisation <i>Charlotte Becquart</i>	
18h30	Outils de modélisation <i>Charlotte Bécquart</i>
20h30	
Diner	



Ecole Thématique



14 – 19 octobre 2018

Hendaye (64)



Objectif de l'école

L'école abordera les effets de couplage environnement / mécanique / microstructure sur le comportement et la durabilité des matériaux métalliques aux différentes échelles.

Pour l'ensemble des cours proposés (prérequis, couplages hydrogène-plasticité, corrosion sous contraintes et fatigue corrosion), l'accent sera mis sur les dernières avancées de la recherche dans ces domaines, notamment sur l'aspect multi-échelle des phénomènes, aussi bien du point de vue expérimental que numérique

Pré-inscription et inscription

Une pré-inscription sera organisée sur le site internet à partir de janvier 2018.

Les inscriptions débuteront au 1 mars 2018 et la date limite sera fixée au 15 juillet 2018. Pour toutes informations complémentaires, veuillez contacter le comité d'organisation

Comité d'organisation

Eric Andrieu, Christine Blanc	Cirimat-ENSIACET
Isabelle Aubert	I2M-UB
Cédric Bosch	EMSE
Juan Creus	LaSIE-ULR
Benoît Ter Ovanessian	MATEIS-INSA Lyon
Frantz Martin	CEA



Mardi 16 oct: Rôle de l'hydrogène

Cours avancé 1: Sensibilité à la Fragilisation par l'hydrogène des matériaux métalliques
Xavier Feugas

8h15	Partie 1: Hydrogène dans les matériaux métalliques <i>Frantz Martin</i>
10h15	
10h30	Partie 2: Conséquences et implications industrielles de la FPH <i>Laurent Briottet</i>
12h30	
	Déjeuner

Table ronde 1: Approche expérimentale de la FPH
Cédric Bosch

14h00	Partie 1: techniques expérimentales de dosage et détection d'hydrogène <i>Abdellali Oudriss</i>
16h00	
16h30	Partie 2: Essais mécaniques en milieux agressifs <i>Thierry Couvant</i>
18h30	
19h30	Diner

Mercredi 17 oct: Corrosion sous Contrainte

Cours avancé 2: Amorçage et propagation de fissures de CSC
Marion Frégonèse

8h00	Partie 1: Amorçage de fissures de CSC <i>Christine Blanc</i>
10h00	
10h15	Partie 2: Propagation de fissures de CSC <i>Catherine Guerre</i>
12h15	
	Déjeuner et pause échanges

Cours avancé 3 et Table ronde 2: Fissuration assistée par l'oxydation et CSC en service
Eric Andrieu

15h00	Fissuration assistée par l'oxydation <i>Benoit Ter Ovanessian</i>
17h00	
17h15	Corrosion sous contraintes – de la fissuration en service aux études de laboratoire <i>Krzysztof Wolski</i>
19h15	
20h00	Repas De GALA

Jeudi 18 oct: CSC/Fatigue-corrosion

Cours avancés 4 et 5: FC/FH, modélisation
Nicolas Saintier

8h00	Fatigue corrosion / Fatigue hydrogène à différentes échelles <i>Grégory Odemer</i>
10h00	
10h15	Modélisation à l'échelle locale des interactions plasticité-environnement <i>Isabelle Aubert</i>
12h15	
	Déjeuner et pause échanges
15h	Activité sociétale
17h	

Table ronde 3: Cas concrets de FC
Cédric Bosch

17h00	Cas concrets de Fatigue Corrosion
20h00	
20h30	Diner

Vend. 19 oct: Cours d'ouverture et Synthèse

Cours avancé 6: Méthodes électrochimiques locales adaptées aux couplages
Vincent Vignal

8h15	Méthodes électrochimiques locales adaptées aux couplages environnement – microstructure – mécanique <i>Olivier Devos</i>
10h15	

Cours d'ouverture: Fragilisation par les métaux liquides
Jean Bernard Vogt

10h30	Fragilisation par les métaux liquides <i>Thierry Auger, Ingrid Proriot Serre</i>
12h30	
	Déjeuner
14h00	Exposé de synthèse
15h30	Debriefing
16h30	Clôture de l'école

Contacts

ecole.m2corr@diff.u-bordeaux.fr

Christine BLANC
CIRIMAT – ENSIACET
christine.blanc@ensiacet.fr



Isabelle AUBERT
I2M – Université de Bordeaux
isabelle.aubert@u-bordeaux.fr

