

# Programme de l'École 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  
*Gilbert Henaff*

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  
*Roland Oltra*

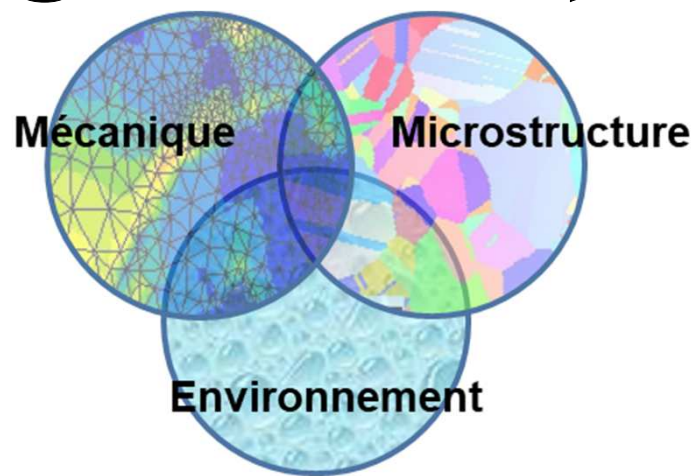
14h00	Partie1: Chimie des surfaces, oxydation, passivation <i>Philippe Marcus</i>
16h00	
16h15	Partie 2: Electrochimie, corrosion <i>Bernard Normand</i>
18h15	

Remise à niveau 3: Outils de modélisation  
*Charlotte Becquart*

18h30	Outils de modélisation <i>En attente de confirmation</i>
20h30	
	Diner



# École 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 Feaugas*

8h15  
Partie 1: Hydrogène dans les matériaux métalliques  
*Frantz Martin*

10h15  
Partie 2: Conséquences et implications industrielles de la FPH  
*Laurent Briottet*

12h30  
Déjeuner

Table ronde 1: Approche expérimentale de la FPH  
*Cédric Bosch*

14h00  
Partie 1: techniques expérimentales de dosage et détection d'hydrogène  
*Abdellali Oudriss*

16h00  
Partie 2: Essais mécaniques en milieux agressifs  
*Thierry Couvant*

16h30  
18h30  
19h30  
Dîner

## 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  
*Christine Blanc*

10h00  
Partie 2: Propagation de fissures de CSC  
*Catherine Guerre*

10h15  
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  
*Benoit Ter Ovanessian*

17h00  
17h15  
Corrosion sous contraintes – de la fissuration en service aux études de laboratoire  
*Krzysztof Wolski*

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  
*Grégory Odemer*

10h00  
10h15  
Modélisation à l'échelle locale des interactions plasticité-environnement  
*Isabelle Aubert*

12h15  
Déjeuner et pause échanges

15h  
17h  
Activité sociétale

Table ronde 3: Cas concrets de FC  
*Cédric Bosch*

17h00  
Cas concrets de Fatigue Corrosion

20h00  
20h30  
Dîner

## 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  
*Olivier Devos*

10h15  
Cours d'ouverture: Fragilisation par les métaux liquides  
*Jean Bernard Vogt*

10h30  
Fragilisation par les métaux liquides  
*Thierry Auger*

12h30  
Déjeuner

14h00  
Exposé de synthèse

15h30  
Debriefing

16h30  
Clôture de l'école

## Contacts

[ecole.m2corr@diff.u-bordeaux.fr](mailto:ecole.m2corr@diff.u-bordeaux.fr)

Christine BLANC  
CIRIMAT – ENSIACET  
[christine.blanc@ensiacet.fr](mailto:christine.blanc@ensiacet.fr)



Isabelle AUBERT  
I2M – Université de Bordeaux  
[isabelle.aubert@u-bordeaux.fr](mailto:isabelle.aubert@u-bordeaux.fr)

