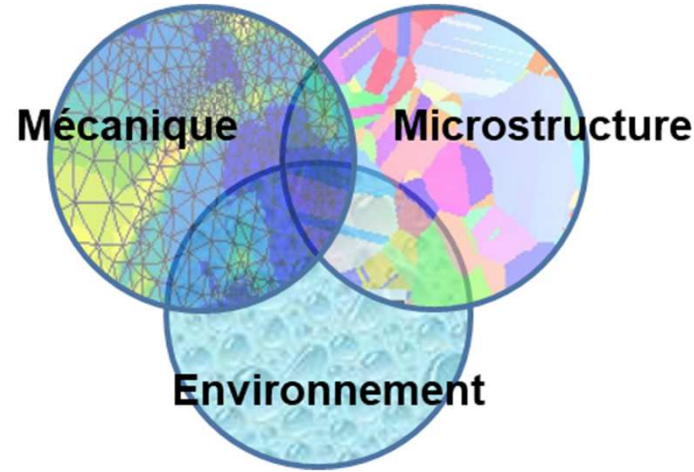




Ecole Thématique



14 – 19 octobre 2018



Hendaye (64)



Dimanche 14 octobre

18h30	Cocktail de bienvenue
19h30	Repas
21h00	Fissuration « assistée » par l'environnement : quelques aspects critiques
22h00	Pierre Combrade

Lundi 15 octobre : Remises à Niveau

Remise à niveau 1 : Métallurgies physique et mécanique	
8h30	Les bases pour mieux appréhender les couplages en métallurgie physique
10h00	Mohamed Gouné
Pause café	
10h30	Mécanique des milieux continus
11h45	Philippe Pilvin
Déjeuner	
14h00	Amorçage et propagation des fissures de fatigue
15h00	Thierry Palin Luc et Gilbert Henaff
Remise à niveau 2 : Réactivité des surfaces	
15h00	Chimie des surfaces et passivation des métaux et alliages
17h00	Philippe Marcus
Pause café	
17h30	Électrochimie à l'usage de la corrosion assistée mécaniquement
18h30	Bernard Normand
Remise à niveau 3 : Outils de modélisation	
18h30	Notions fondamentales : outils de modélisation, de l'atome à l'échelle macroscopique
20h30	Christophe Domain, Marc Fivel et Philippe Pilvin
20h30	Dîner

Mardi 16 oct. : Rôle de l'hydrogène

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

8h30	État de l'hydrogène dans la matière : mécanismes fondamentaux d'ad/ab-sorption, piégeage et transport <i>Frantz Martin</i>
9h45	
9h45	Interactions hydrogène/défauts cristallins : effets sur la plasticité et la rupture <i>Xavier Feaugas</i>
11h00	
	Pause café
11h30	Conséquences industrielles de la FPH <i>Laurent Briottet et Jean-Loup Heuzé</i>
12h45	
12h45	Déjeuner

Table ronde 1 : Approche expérimentale de la FPH

14h30	Techniques expérimentales de dosage et de détection de l'hydrogène <i>Xavier Feaugas, Frantz Martin et Abdelali Oudriss</i>
16h30	
	Pause café
17h00	Essais mécaniques sous environnements corrosifs et sous hydrogène gazeux <i>Marion Fregonese, Laurent Briottet, Adelali Oudriss et Cédric Bosch</i>
19h00	
20h00	Dîner

Mercredi 17 oct.: Corrosion sous Contrainte

Cours avancé 2 : Amorçage et propagation de fissures de CSC

8h30	Effet de la contrainte sur l'activité électrochimique : interactions métallurgie/contrainte et réactivité de surface <i>Xavier Feaugas et Vincent Vignal</i>
9h45	

Mercredi 17 oct. : Corrosion sous Contrainte (suite)

9h45	Corrosion sous contrainte. Entre le défaut de corrosion et la fissure longue : la phase d'amorçage des fissures <i>Juan Creus et Christine Blanc</i>
11h00	
	Pause café
11h30	Propagation de fissures de corrosion sous contrainte <i>Catherine Guerre et Marion Frégonèse</i>
12h45	
12h45	Déjeuner et pause échanges
	Cours avancé 3 et Table ronde 2 : Fissuration assistée par l'oxydation et CSC en service
15h00	Fissuration assistée par l'oxydation <i>Eric Andrieu et Benoît Ter Ovanessian</i>
16h45	
	Pause café
17h15	Corrosion sous contrainte : de la fissuration en service aux études de laboratoire <i>Krzysztof Wolski, Claude Duret-Thual et Pierre Combrade</i>
19h00	
20h00	Repas De GALA

Jeudi 18 oct AM : CSC/Fatigue-corrosion

Cours avancés 4 et 5 : FC/FH, modélisation

8h30	Fatigue corrosion/fatigue hydrogène à différentes échelles <i>Mohamed El May et Grégory Odemer</i>
10h30	
	Pause café
11h00	Modélisation à l'échelle locale des interactions plasticité-environnement <i>Isabelle Aubert</i>
12h15	
12h15	Déjeuner et pause échanges

Jeudi 18 oct PM : CSC/Fatigue-corrosion (suite)

Table ronde 3 : Cas concrets de FC

13h45	Cas concrets de fatigue-corrosion <i>Mohamed El May et Cédric Bosch</i>
15h30	
16h00	Visite guidée de St Sébastien
	Dîner dans une cidrerie
00h00	

Vend. 19 oct : Cours d'ouverture et Synthèse

Cours avancé 6 : Méthodes électrochimiques locales adaptées aux couplages

8h30	Méthodes électrochimiques locales adaptées à l'étude des couplages environnement – microstructure – mécanique <i>Olivier Devos et Vincent Vignal</i>
10h00	
	Pause café

Cours d'ouverture : Fragilisation par les métaux liquides

10h30	Fragilisation par les métaux liquides <i>Ingrid Proriot Serre et Thierry Auger</i>
12h30	
12h30	Déjeuner
14h15	Debriefing
16h00	Réunion de la Commission CSC-FC-FPH
16h00	Pause- Clôture de l'école

Merci à tous et bon retour