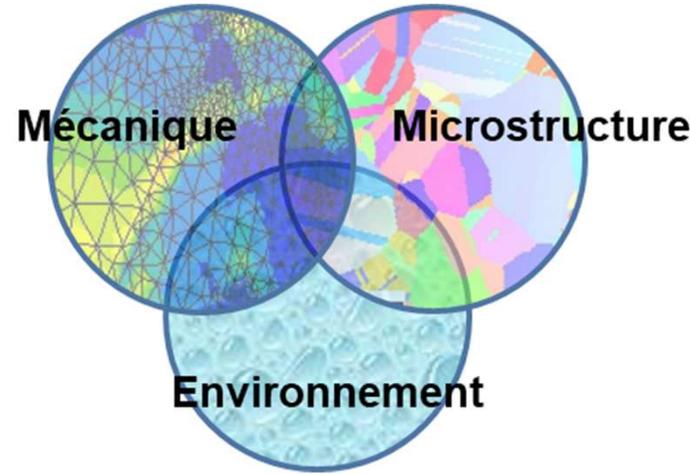




# Ecole Thématique



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	<i>Pierre Combrade</i>

## 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	<i>Mohamed Gouné</i>
Pause café	
10h30	Mécanique des milieux continus
11h45	<i>Philippe Pilvin</i>
12h00	Déjeuner
14h00	Amorçage et propagation des fissures de fatigue
15h00	<i>Thierry Palin Luc et Gilbert Henaff</i>
Remise à niveau 2 : Réactivité des surfaces	
15h00	Chimie des surfaces et passivation des métaux et alliages
17h00	<i>Philippe Marcus</i>
Pause café	
17h30	Électrochimie à l'usage de la corrosion assistée mécaniquement
18h30	<i>Bernard Normand</i>
Remise à niveau 3 : Outils de modélisation	
18h30	Notions fondamentales : outils de modélisation, de l'atome à l'échelle macroscopique
20h30	<i>Christophe Domain, Marc Fivel et Philippe Pilvin</i>
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  
*Frantz Martin*

9h45 Interactions hydrogène/défauts cristallins : effets sur la plasticité et la rupture  
*Xavier Feaugas*

Pause café

11h30 Conséquences industrielles de la FPH  
*Laurent Briottet et Jean-Loup Heuzé*

12h45 Déjeuner

### Table ronde 1 : Approche expérimentale de la FPH

14h30 Techniques expérimentales de dosage et de détection de l'hydrogène  
*Xavier Feaugas, Frantz Martin et Abdelali Oudriss*

Pause café

17h00 Essais mécaniques sous environnements corrosifs et sous hydrogène gazeux  
*Marion Fregonese, Laurent Briottet, Adelali Oudriss et Cédric Bosch*

19h00 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  
*Xavier Feaugas et Vincent Vignal*

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  
*Juan Creus et Christine Blanc*

11h00

Pause café

11h30 Propagation de fissures de corrosion sous contrainte  
*Catherine Guerre et Marion Frégonèse*

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  
*Eric Andrieu et Benoît Ter Ovanessian*

16h45

Pause café

17h15 Corrosion sous contrainte : de la fissuration en service aux études de laboratoire  
*Krzysztof Wolski, Claude Duret-Thual et Pierre Combrade*

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  
*Mohamed El May et Grégory Odemer*

10h30

Pause café

11h00 Modélisation à l'échelle locale des interactions plasticité-environnement  
*Isabelle Aubert*

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  
*Mohamed El May et Cédric Bosch*

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  
*Olivier Devos et Vincent Vignal*

10h00

Pause café

### Cours d'ouverture : Fragilisation par les métaux liquides

10h30 Fragilisation par les métaux liquides  
*Ingrid Proriot Serre et Thierry Auger*

12h30

Déjeuner

14h15 Debriefing  
Réunion de la Commission CSC-FC-FPH

16h00

16h00 Pause- Clôture de l'école

Merci à tous et bon retour