

Frais d'inscription et de séjour

- Doctorants : 600 euros TTC
- Etablissements publics (personnel CEA : Ecole affiliée DEN) : 900 euros TTC
- Industriels : 1500 euros TTC

Les frais d'inscription et de séjour couvriront :

- les cours et frais administratifs ;
- l'hébergement en bungalows de 2 chambres ;
- les repas ;
- le trajet aller-retour aéroport d'Ajaccio - centre CCAS de Marinca Porticcio.

Situation géographique



Porticcio
(Corse)
27 mai – 1^{er} juin 2018

Renseignements et inscription

Courriel :

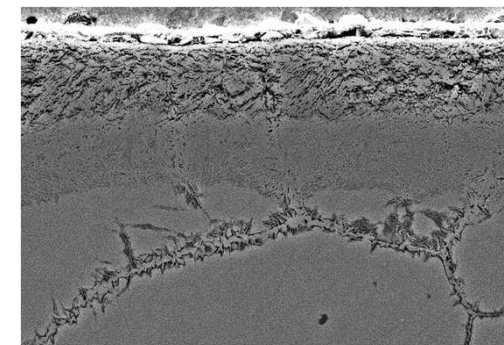
corroht2018@sciencesconf.org

Inscription en ligne sur :

<https://corroht2018.sciencesconf.org/>

Ecole Thématique

Corrosion et Protection des Matériaux à Haute Température



Objectifs

Cette école a pour objectif de présenter l'état de l'art des développements scientifiques et technologiques concernant le comportement des matériaux à haute température sous environnements agressifs. Pour cela, les fondements thermodynamique, cinétique et mécanique de la corrosion à haute température seront abordés ainsi que les nouvelles approches d'étude (outils de modélisation et de caractérisation).

Public concerné

Cette formation, alliant sciences fondamentale et appliquée, s'adresse aux doctorants, chercheurs et industriels confrontés aux problèmes du comportement des matériaux à haute température dans différents domaines tels que l'énergie, l'aéronautique, la chimie, l'automobile...



Programme scientifique

Cours fondamentaux

Matériaux haute température, thermodynamique, cristallographie, défauts dans les solides, diffusion, physique des surfaces et interfaces.

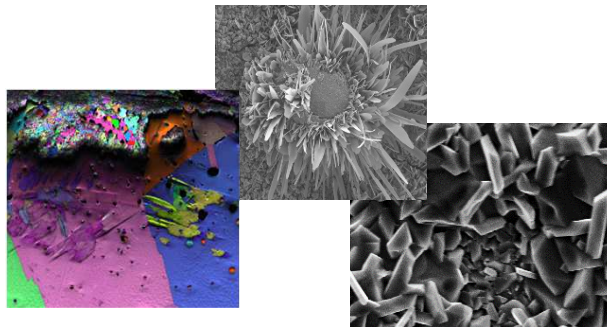
Cours spécialisés

- « Corrosion haute température » : phénoménologie, cinétique et modélisation, outils numériques et techniques expérimentales, mécanique des couches d'oxyde...
- « Solution et protection contre la corrosion à haute température » : choix de matériaux, traitements de surface, revêtements, procédés innovants de fabrication...

Outils et techniques

Outils thermodynamiques, méthodes de caractérisation, techniques expérimentales, grands instruments et nouvelles techniques...

Tables rondes avec les doctorants



Comité d'organisation

Fanny Balbaud, *CEA*
 Sophie Bosonnet, *CEA*
 Clara Desgranges, *Safran Tech*
 Cécilie Duhamel, *MINES ParisTech*
 Laure Martinelli, *CEA*
 Céline Pascal, *Univ Grenoble Alpes*
 Stéphane Perrin, *CEA*
 Francis Rebillat, *Univ Bordeaux*
 Aurélie Rouaix, *ENSIACET*
 Fabien Rouillard, *CEA*
 Marc Tupin, *CEA*

Comité scientifique

Gilles Bonnet, *Univ de La Rochelle*
 Henri Buscail, *Univ de Clermont*
 Sébastien Chevalier, *Univ de Bourgogne*
 Philippe Marcus, *ENSCP*
 Daniel Monceau, *CIRIMAT*
 Jérôme Favergeon, *UTC*
 Michèle Pijolat, *ENSMSE*
 François Ropital, *IFP*
 Stéphane Valette, *Univ de Limoges*
 Michel Vilasi, *Univ de Lorraine*
 Yves Wouters, *Univ Grenoble Alpes*