

# Energies Marines : dégradation des matériaux et stockage



Journée de la SF2M, Section ouest

Caen - 12 mai 2016

La journée annuelle de la Société Française de Métallurgie et de Matériaux (SF2M section Ouest) se déroulera dans les locaux de l'ENSICAEN le 12 mai 2016.

Cette journée à vocation scientifique a pour but de développer les échanges entre les laboratoires universitaires du Grand Ouest et les industriels partenaires de notre association. La volonté est d'encourager l'émergence de nouveaux sujets de recherche et des collaborations dans le domaine de la science des matériaux.

Le thème retenu cette année est :

## Energies marines : dégradation des matériaux et stockage

Ce thème se situe au cœur d'une problématique actuelle d'importance, touchant des aspects scientifiques variés tels que : corrosion, biocorrosion, corrosion sous contraintes, stockage de l'énergie, endommagement des structures. Il s'appuie sur une recherche active et innovante développée dans de nombreux laboratoires publics, organismes de recherche et industries du Grand Ouest.

## Energies Marines



2 problématiques :

- ☞ Comment se comportent les matériaux en milieu marin?
- ☞ Comment stocker l'énergie produite?



ENSICAEN

### ☞ Inscriptions

Inscription obligatoire sur le site Internet de la conférence.

Ouverture des inscriptions : 7 mars 2016

Fermeture des inscriptions : 30 avril 2016

Etudiant/Doctorant : 45€

Industriel/Chercheur SF2M : 60€

Industriel/Chercheur non SF2M : 80€

### ☞ Posters

Les étudiants qui le souhaitent peuvent présenter leurs travaux sous forme de poster (sujet libre). Il est alors impératif de déposer un résumé sur le module prévu à cet effet sur le site Internet.

Le meilleur poster recevra un prix de 200€.

### ☞ Partenaires



<http://sf2m-ouest-2016.sciencesconf.org/>



# Energies Marines : dégradation des matériaux et stockage



Journée de la SF2M, Section ouest

Caen - 12 mai 2016

|       |  |
|-------|--|
| 8h30  | Accueil des participants   |
| 9h    | Allocution de bienvenue  |
| 9h15  | Cathodic protection of marine structures: modelling and application to renewable marine energies<br><i>AM. Grolleau (DCNS)</i>   |
| 9h45  | Protection of immersed structure in marine environment: new perspectives<br><i>J. Creus (U. La Rochelle)</i>   |
| 10h15 | Development of a methodology to predict fatigue lifetime of adhesively bonded structures: application to Renewable Energy Marine Structures<br><i>D. Thevenet (ENSTA Bretagne, IRDL)</i> |
| 10h45 | Pause café – Session Poster  |
| 11h30 | Hydrogen storage materials for energy saving and low CO <sub>2</sub> emission<br><i>Z. Horita (I2CNER, Kyushu University)</i>  |
| 12h   | Prix Master 2015 - <i>C. Fradet</i>  |
| 12h20 | Prix Master 2015 - <i>V. Huleux</i>  |
| 12h40 | Pause déjeuner   |
| 14h   | Looking for New Electrode Materials for Na and Li ion batteries<br><i>V. Pralong (CRISMAT)</i>   |
| 14h30 | High strength and oxidation resistant stainless steels, what can we expect from nanostructuring?<br><i>X. Sauvage (GPM)</i>  |
| 15h   | Corrosion impacted by microorganisms in marine environment<br><i>F. Marty (Corrodys)</i>   |
| 15h30 | Long term behaviour of composite tidal turbine blades<br><i>P. Davis (IFREMER)</i>   |
| 16h   | Pause café – Session Poster  |
| 16h30 | Conclusion de fin de journée – Remise des prix   |

## Comité d'organisation

- ✦ Eric Hug
- ✦ Mayerling Martinez
- ✦ Margaux Gilmas
- ✦ Gwendoline Fleurier

Le comité d'organisation fait partie du groupe de Métallurgie physique de l'équipe Matériaux Fonctionnels et de Structure du laboratoire CRISMAT.

## Contact administratif

- ✦ Marion Jore (CNRT)
- Tel : 02 31 45 13 00  
E-mail : [marion.jore@ensicaen.fr](mailto:marion.jore@ensicaen.fr)