

# Colloque Energies

Fédération Fabri de Pereisc

Jeudi 12 Mars 2015  
Amphithéâtre de l'IRPHE



Fédération Fabri de  
**PEIRESC**

9h00 Accueil

## Fusion

9h30 **WEST, une installation en préparation d'ITER**  
P. Magaud, CEA-IRFM/Cadarache (conférencier invité)

10h15 **Méetrologie thermique et inversion dans une machine de fusion**  
F. Rigollet, IUSTI

10h30 **Simulation numérique de la turbulence plasma dans le bord des tokamaks pour la fusion par confinement magnétique**  
E. Serre, M2P2

## Pause

10h45-11h15

## Transferts et bioénergies

11h15 **Estimation de rendements de filières pour la production de bio-carburants**  
J.-H. Ferrasse, M2P2

11h30 **Influence de la vapeur surchauffée sur les transferts de chaleur par condensation dans les échangeurs à plaques**  
S. Launay, IUSTI

11h45 **Production de biohydrogène à partir d'eaux usées**  
A. Soric, M2P2

12h00 **Absorbeurs volumiques solaires haute température à propriétés optiques contrôlées**  
J. Vicente, IUSTI

## Repas

12h15-13h45

## Transferts et bioénergies

- 13h45 **Énergie de surface et tension superficielle, quelle différence ?**  
H. Gouin, M2P2
- 14h00 **Thermodynamique des liquides ioniques appliquée aux procédés de séparation membranaire**  
P. Magnico, M2P2
- 14h15 **Énergétique de la comminution**  
N. Vandenberghe, IRPHE

## Nucléaire

- 14h30 **Modélisation par une approche micromécanique du comportement à rupture du combustible en réacteur à eau pressurisée, en conditions accidentelles**  
C. Esnoul, LMA
- 14h45 **De la sûreté nucléaire des centrales à la gestion des déchets**  
V. Garnier, LMA
- 15h00 **Éjection de gaz et de grains suite à la rupture d'un crayon de combustible nucléaire**  
Y. Zhou, IUSTI
- 15h15 **De l'inspection non destructive à la surveillance des réacteurs nucléaires de IVème génération**  
J. Moysan, LMA

## Pause 15h30-16h

## Aérodynamique

- 16h00 **Étude en soufflerie air-eau du comportement hydro-aérodynamique de maquettes d'éoliennes flottantes**  
H. Branger, IRPHE
- 16h15 **Dynamique de flammes autoturbulentes**  
B. Denet, IRPHE
- 16h30 **Éoliennes et hydroliennes à aile battante**  
C. Eloy, IRPHE
- 16h45 **Sillages de rotors**  
T. Leweke, IRPHE
- 17h00 **Instabilités et contrôle d'écoulement en aérodynamique**  
P. Meliga, M2P2
- 17h15 **Clôture**