

PROGRAMME

Dernière mise à jour du 29 mars 2010

Dimanche 28 mars 2010

17h30 - 21h00	Arrivée des participants; enregistrement au Gulf Stream
Dîner (buffet) 19h00 - 20h30	Au Gulf Stream

Lundi 29 mars 2010

9h00 - 9h15	Bienvenue à l'Ecole Energies et Recherches 2010 Maëlle Kerveno (CNRS, IPHC)
Session : Contexte énergétique mondial	
9h15 - 11h00	Les enjeux de l'énergie de demain Bernard Tamain (Prof. Émérite, ENSI Caen)
pause	
11h15 - 12h30	Les tendances de l'efficacité énergétique dans le monde : indicateurs et politiques Grégory Chedin (ADEME)
13h00 déjeuner	
14h30 - 15h30	Le secteur électrique chinois face aux défis du climat et de la sécurité énergétique Suyan Zhou (EDF)
15h30 - 16h30	L'énergie en Amérique du Sud Sébastien Velut (CREDAL)
pause	
16h45 - 17h15	Bernard Kloareg Directeur de la Station Biologique
17h15 - 18h15	Les priorités des recherches nationales et européennes Gabriele Fioni (Ministère de l'enseignement supérieur et de la Recherche)
18h45	Apéritif ; séance poster
20h00 Dîner	

Mardi 30 mars 2010

Session : Sources

9h00 - 10h00	Energétique et phénomènes de transfert : quels concepts ? quelles grandeurs ? quelles unités ? Michel Combarous (Prof. Émérite, Univ. Bordeaux 1)
10h00 - 11h00	Combustibles fossiles : présent et perspectives Denis Babusiaux (Professeur associé, IFP School)
pause	
11h15 - 12h50	Photovoltaïque : la longue marche vers la parité réseau Didier Jousse (Saint-Gobain)
Doctorants :	<i>Synthèse de nouveaux complexes de cobalt pour la photoconversion</i> Guillaume Bertrand (CEA, Saclay) <i>Caractérisations optiques et électriques appliquées à l'étude des hétérojonctions de silicium</i> Wilfried Favre (Laboratoire de Génie Electrique de Paris)
13h00 déjeuner	
16h20 pause	
16h40 - 18h00	L'énergie nucléaire du futur : quelle recherche pour quels objectifs ? Bernard Bonin (CEA/DEN)
Doctorant :	<i>Re-examining uranium supply and demand: New insights</i> Sondes Kahouli (Institut d'économie et de Management de Nantes - I.A.E)
19h00 dîner	
21h00	séminaire "chercher l'erreur" Jérôme Canel (CEA), Sylvain David (CNRS, IPN), Michel Gioria (ADEME), Olivier Méplan (UJF), Hervé Toulhoat (IFP)

Mercredi 31 mars 2010

Session : Sources

9h30 - 10h45

La fusion magnétique, potentiel d'une source d'énergie pour l'avenir
Jérôme Bucalossi (CEA/IRFN)

Doctorant :

Le carbure de silicium pour le nucléaire du futur :
étude de l'endommagement généré par irradiation
Florence Linez (CNRS, CEMHTI)

pause

Session : vecteurs

11h00 - 12h20

Production de carburants à partir de Biomasse
Laurent Bournay (IFP)

Doctorant :

Relation structure / réactivité en conversion hydrothermale des macromolécules de lignocellulose
Jérémy Barbier (IFP)

13h00 déjeuner

15h00 - 16h00

Atelier discussion orateurs-participants

pause

16h30 - 18h00

Hydrogène et piles à combustible : le point de vue d'un industriel
Yann David (Helion)

Doctorant :

Etude d'un consortium synthétique pour la production de bioHydrogène par voie fermentaire
Saida Benomar (CNRS, BIP)

18h30

apéritif ; séance poster

19h45 dîner

Jeudi 1er avril 2010

Session : vecteurs

9h00 - 10h30	Réseau électrique : un outil de mutualisation au service du développement durable ? Joseph Maire (EDF)
--------------	--

pause

Session : Contraintes

10h45 - 12h15	Captage et stockage du dioxyde de carbone Eric Favre (CNRS,ENSIC)
---------------	---

Doctorants :

Le stockage géologique du carbone à partir de biomasse: Analyse de cycle de vie et incitations économiques

Olivia Ricci (Laboratoire d'économie d'Orléans)

Chemical Looping Combustion, a Process with Inherent Carbon Dioxide Separation

Mohammad-Mahdi Yazdanpanah (IFP-Lyon)

13h00 déjeuner

15h00 - 16h00	Changements climatiques passés et futurs Didier Paillard (LSCE)
---------------	---

pause

Session : Sources

16h15 - 17h15	Le rôle décisif des énergies renouvelables dans la protection du climat mondial Cédric Philibert (AIE)
---------------	--

17h30 - 19h30	Table ronde - A quel prix doit-on sauver le climat ? modérateur: Yann Kerveno (journaliste)
---------------	---

Pierre Toulhoat (INERIS), Claude Kergomard (CERES/ERTI, ENS),

Dr Henri Julien (SFMC)

20h00 banquet de l'école

Vendredi 2 avril 2010

Session : Maîtrise de la demande

8h45 - 9h45	Prospective énergétique : le facteur 4 en 2050 dans le secteur résidentiel en France Jean-Pierre Traisnel (CNRS, LTMU)
-------------	--

9h45 - 11h05	L'électrification des véhicules routiers, quelles solutions, quels potentiels, quelles contraintes François Badin (IFP)
--------------	---

Doctorant :

Batteries lithium-ion pour véhicules hybrides (VEH) et électriques (VE) - Recherche de nouveaux électrolytes

Dane Sotta (IFP-Lyon)

pause

Session : Contexte énergétique mondial

11h20 - 12h20	Prospectives énergétiques, politiques climatiques et innovations technologiques Jean Charles Hourcade (CIRED)
---------------	---

12h20 - 12h30	Clôture Sylvain David (CNRS, IPN)
---------------	---

13h00 déjeuner