

**18 novembre 2009**

- 9h - 9h15 Mot d'accueil de Jacques Prost, Directeur général
- 9h15 - 10h **Étude de capteurs pour la filière industrielle bois-énergie**  
Jacques Lewiner - Laboratoire d'Électricité Générale
- 10h - 10h20 **Modélisation de la conductivité et du transport dans les roches poreuses**  
Boris Kozlov - Laboratoire de Microfluidique, MEMs et Nanostructures
- 10h45 - 11h30 **Des couches minces pour économiser l'énergie ; des couches minces pour produire de l'énergie**  
Hervé Arribart - Professeur associé, ESPCI ParisTech
- 11h30 - 12h15 **Nanomatériaux et photovoltaïque : applications et perspectives**  
Benoît Dubertret - Laboratoire de Physique et d'Étude des Matériaux
- 14h - 14h40 **La chimie verte est-elle une science mûre ?**  
Sylvain Gilat - Chargé du cours de chimie verte (3<sup>ème</sup> année)
- 14h40 - 15h **Quand la chimie verte devient orange : les carottes en action**  
Romain Lacheretz - Laboratoire de Chimie Organique
- 15h30 - 15h50 **Chimie éco-compatible : retour à l'âge du fer**  
Sébastien Reymond - Laboratoire Chimie Organique
- 15h50 - 16h30 **Chimie analytique et développement durable**  
Valérie Pichon - Laboratoire Environnement et Développement Durable

**19 novembre 2009**

- 9h - 9h40 **Géopolymère : un matériau pour la réduction de l'émission des gaz à effet de serre**  
J.-B. d'Espinose - Labo. de Physico-chimie des Polymères et des Milieux Dispersés
- 9h40 - 10h20 **Le pneu vert**  
François Lequeux - Labo. de Physico-chimie des Polymères et des Milieux Dispersés
- 10h45 - 11h20 **Les frottements du caoutchouc**  
A. Chateauminois - Labo. de Physico-chimie des Polymères et des Milieux Dispersés
- 11h20 - 12h **Réduction active de traînées dans l'air : contrôle des écoulements et application aux véhicules terrestres**  
Jean-Luc Aider - Laboratoire de Physique et Mécanique des Milieux Hétérogènes
- 14h - 14h20 **Recherches pour la SNCF, en vue de réduction de traînée des TGVs**  
Thomas Duriez - Laboratoire de Physique et Mécanique des Milieux Hétérogènes
- 14h20 - 14h50 **Conversion photovoltaïque de l'énergie solaire : état de l'art et perspectives pour la recherche**  
Daniel Lincot - Ingénieur ESPCI & Directeur de l'Institut de Recherche et Développement sur l'Énergie Photovoltaïque - EDF/CNRS/Chimie ParisTech
- 14h50 - 15h30 **Caoutchoucs supramoléculaires auto-cicatrisants obtenus à partir d'acides gras naturels et d'urée**  
François Tournilhac et Damien Montarnal - Laboratoire Matière Molle et Chimie

*Organisation : Hervé Arribart, Professeur associé  
et Chargé de mission Énergie & Développement durable auprès du Directeur général*