

# *Proving Futures and Governing Uncertainties in Technosciences and Megaprojects*

## **Workshop 1**

**Mercredi 2 décembre 2015, CentraleSupélec - Châtenay-Malabry  
Grande voie des Vignes, Amphithéâtre N° 3**

**8h45 – 9h00**      **Café d'accueil**

**9h00 – 9h15**      **Introduction**

*Pierre-Marie Abadie (Directeur Général de l'Andra)*

*Luis Aparicio (Pôle SHS)*

**9h15 – 9h45**      **Traitement des incertitudes et évaluation des risques**

*Soraya Boudia (CERMES3 - Université Paris Descartes)*

**9h45 – 10h50**      **Les bases de la confiance dans les modèles climatiques (25')**

*Jean-Louis Dufresne (Laboratoire de Météorologie Dynamique – IPSL)*

**Discussion (15'+25') : *Hélène Guillemot (Centre Alexandre Koyré - CNRS)***

**10h50 – 11h15**      **Pause**

**11h15 – 12h45**      **L'approche prédictive dans la production des nanotubes de carbone (25')**

*Cecile Reynaud (IRAMIS-CEA)*

**La nano-ingénierie à visée thérapeutique (25')**

*Hervé Hillaireau (Institut Galien – Université Paris Sud)*

**Discussion (15'+25') : *Louis Laurent (ANSES)***

- 13h00 – 14h00**    **Déjeuner au restaurant de l'Andra**  
*Centrale Parc, bâtiment 6 "Edison" - cf. plan joint*
- 14h15 – 16h00**    **Biologie de synthèse pour la production durable d'énergie (25')**  
*Frank Chauvat (Laboratoire de biologie et biotechnologie des Cyanobactéries - CEA)*
- Les enjeux de l'Ecologie prédictive (25')**  
*Romain Julliard (Muséum national d'histoire naturelle - CNRS)*
- Discussion (15'+25') : Bernadette Bensaude-Vincent (Académie des Technologies)**
- 16h00 – 17h30**    **Le confinement à long terme des déchets radioactifs (25')**  
*Eric Giffaut, Jean-Michel Hoorelbeke, Stéphan Schumacher (Andra)*
- La simulation du fonctionnement de l'arme nucléaire (25')**  
*Daniel Vanderhaegen (CEA - DAM)*
- Discussion (15'+25') : Brice Laurent (CSI - MINES ParisTech)**
- 17h30 – 17h45**    **Synthèse de la journée**  
*Michel Callon (CSI - MINES ParisTech)*