

Nanotechnologies et Transition énergétique



Comment les nanotechnologies peuvent-elles contribuer aux enjeux de la transition énergétique ?

Quel est l'apport des nanomatériaux à l'amélioration des cellules photovoltaïques, au développement des dispositifs de stockage d'énergie, à l'isolation des bâtiments ?

La fabrication de ces nouveaux dispositifs à forte valeur ajoutée n'est pas sans conséquences : l'accès aux ressources de base, la durabilité des dispositifs, leur recyclage, tout cela doit être pris en compte pour un bilan environnemental global.

un débat public à Orsay avec :

Hervé Arribart, Académie des technologies, spécialiste des matériaux
Ludovic Tortech, Université P. & M. Curie, enseignant-chercheur en photovoltaïque

Maison de la Bouvêche 20h30
(salle de conférences 1^{er} étage)

le jeudi 15 mars 2018

www.collectif-nanosaclay.fr

Libre participation aux frais



NOS TROIS INTERVENANTS



Paul RIGNY

Membre de l'Académie des Technologies, Paul Rigny a été, entre autres responsabilités professionnelles, le Directeur du Département des Sciences chimiques du CNRS. Il a été président de CNanoS en 2015 et 2016.

Paul Rigny nous rappellera dans les très grandes lignes ce qui se cache sous le vocable « Transition énergétique » et comment cette révolution souhaitée pourrait concerner notre vie courante.



Hervé ARRIBART

Membre de l'Académie des Technologies et de la Société Française de Physique, Hervé Arribart a été Directeur scientifique de la Compagnie Saint-Gobain.

Hervé Arribart est spécialiste des matériaux ; son champ de vision couvre l'apport des nanotechnologies aussi bien dans le domaine des matériaux isolants pour le bâtiment que dans celui de la production et du stockage de l'énergie électrique.

Physicien et chimiste, professeur à l'ESPCI, ParisTech et Fellow de la société Presans.



Ludovic TORTECH

Enseignant à Sorbonne Université (les universités Pierre et Marie Curie et Paris Sorbonne ont fusionné le 1/1/2018), Ludovic Tortech exerce son activité de recherche à l'Institut Rayonnement Matière (IRAMIS) du CEA Saclay au sein d'une UMR CEA & CNRS.

Ludovic Tortech nous parlera de ses recherches sur le photovoltaïque ; il abordera aussi d'autres domaines comme l'apport des nanotechnologies pour le stockage de l'énergie électrique (batteries, supercapacités).

Thèmes de recherche : Électronique moléculaire- cellules solaires organiques – synthèse organique – dépôt et propriétés des films minces.

DÉROULEMENT DE LA SOIRÉE

Comment les nanotechnologies peuvent-elles contribuer aux enjeux de la transition énergétique ?



Les préparatifs : en haut de gauche à droite, Annick Jack, Marcelle L'Huillier, en conversation Danielle Lanquetuit (Avicenn) avec Simone Cassette et au centre tout sourire notre président Bernard Bartenlian.



Pour accueillir les participants, **Bernard Bartenlian** a préparé un **diaporama** sur les activités de CNanoS :
(cliquer sur les termes en bleu)

20h39 : **Louis Sangouard** introduit les 3 intervenants,
cliquer pour écouter l'**audio mp3** (3mn)

Simone Cassette fait ensuite une présentation de notre collectif CNanoS :
cliquer pour écouter l'**audio mp3** (7mn)
ou lire le **pdf** (1 page)



Puis nous écoutons successivement les exposés des intervenants :



1. **Paul Rigny** : la transition énergétique, c'est quoi ? Pourquoi ?
cliquer pour écouter l'**audio mp3** (6mn) et visionner le **pdf** (5 diapos)

2. **Hervé Arribert** : des nanomatériaux pour produire, stocker et économiser l'énergie.
cliquer pour écouter l'**audio mp3** (24mn) et visionner le **pdf** (26 diapos)

3. **Ludovic Tortech** : quelle place pour les capteurs photovoltaïques pour une transition énergétique réussie ?
cliquer pour écouter l'**audio mp3** (35mn) et visionner le **pdf** (25 diapos présentées et 22 en compléments pour la discussion)

Le débat général s'engage ensuite, modéré par Annick Jack.
cliquer pour écouter l'**audio mp3** (29mn)

L'heure avance, **Bernard Bartenlian, Annick Jack et Simone Cassette** donnent quelques avis et après les remerciements d'usage notre président conclut cette soirée. **22H40**

N'oubliez pas la **BD d'AVICENN**.