

Newsletter MOMENTOM n°3

Novembre 2017

Workshop « Énergies nouvelles et société » (à la MSH Paris-Saclay, 9 octobre 2017)

Le workshop organisé dans le cadre du défi 4, *New energies and society*, sous l'égide de la Maison des Sciences de l'Homme de l'Université Paris-Saclay, visait à croiser les regards sur la transition énergétique. L'évènement a réuni près d'une cinquantaine de personnes de statuts différents (étudiants, industriels, chercheurs et enseignants-chercheurs), et d'horizons divers, couvrant à la fois les sciences humaines et sociales et les sciences de la nature.

Les présentations proposées dans le cadre de cette journée avaient une triple ambition : (i) relever de plusieurs champs disciplinaires, (ii) croiser la recherche académique et la recherche appliquée et (iii) interroger la transition énergétique au regard d'enjeux technologiques et socio-économiques.

(i) Johnny Deschamps (UCP, ENSTA ParisTech/UPSay) a présenté les recherches sur la production, le stockage de l'hydrogène et l'intérêt du *power to gas*, Sylvain Franger (ICMMO-CNRS/UPSud/UPSay) a précisé les principaux enjeux de l'usage des batteries dans la transition énergétique, et Pierre-Etienne Franc (Air Liquide) a évoqué le potentiel de l'hydrogène pour la transition énergétique ;

(ii) Maria-Eugénia Sanin (EPEE/UEVE – Ecole Polytechnique/UPSay) a présenté les réflexions autour du déploiement du photovoltaïque dans le résidentiel français et Jean-Pierre Ponsard (CREST – CNRS/Ecole Polytechnique/UPSay) a traité des conditions qui président à l'adoption des véhicules électriques à pile à combustible ;

(iii) Patrice Geoffron (CGEMP/U.Paris-Dauphine/PSL) a proposé une lecture critique de l'accord de Paris concernant le climat en lien avec les défis énergétiques de la transition. Et Jean-Guy Devezeau (I-étésé – CEA/UPSay) a présenté les apports de l'hydrogène « bas carbone » à la transition énergétique.

Pour plus d'infos, patrick.schembri@uvsq.fr.

Workshop « Solar fuels » (à l'ICMMO, le 11 octobre 2017)

Le premier workshop MOMENTOM sur la thématique des « Carburants Solaires » a été organisé le 11 octobre dernier à l'Institut de Chimie Moléculaire et des Matériaux d'Orsay (Université Paris-Sud). Lors de cette rencontre, deux conférenciers invités, Marc Robert, Professeur à l'Université Paris-Diderot et Claude Heller, Directeur R&D Air Liquide, ont présenté les enjeux scientifiques, académiques et industriels de la valorisation du CO₂ et du développement de la filière hydrogène comme vecteurs énergétiques du futur. Les jeunes chercheurs des équipes de recherche des laboratoires partenaires du projet MOMENTOM ont eu l'occasion de présenter leurs résultats récents. Les thèmes tels que le développement et la mise en œuvre de catalyseurs pour la dissociation de l'eau, la photosynthèse artificielle ou encore l'étude de matériaux innovants pour la réduction photo-électrochimique du CO₂ ou la production de H₂ par électrolyse de l'eau ont été abordés.

Les présentations ont été précédées par la visite du laboratoire de (photo)électrochimie et de la plateforme d'électrolyse de l'eau disponibles au sein de l'Equipe de Recherche et d'Innovation en Electrochimie pour l'Energie (ERIEE).

Ce workshop a rassemblé 55 participants autour de 2 conférences invitées, 8 présentations orales et 11 posters.

Pour plus d'infos, loic.assaud@u-psud.fr.

Les comités d'organisation remercient tous les intervenants et participants de ces 2 workshops.

Un départ et une arrivée

- **Anne-Laure Vallet a terminé sa mission pour MOMENTOM le 12 octobre, elle nous manque déjà !**

Passionnée par l'Innovation, Anne-Laure animait depuis mi-avril le Work-Package « Relations Industrielles » de MOMENTOM, elle est à l'origine de notre groupe LinkedIn et de notre site web, avec ses nombreuses informations sur l'Initiative.

Elle reste joignable sur <https://www.linkedin.com/in/valletannelaure/>
Nouveau contact Relations Industrielles : [François Plais](#)

- **Benjamin Le Troquer a rejoint le projet MOMENTOM, début octobre, dans le cadre du « Ressource Center »**

Le Centre de ressources du projet MOMENTOM accompagne les équipes de recherche ou les partenaires externes dans les phases de prototypage des nouveaux concepts.

Pour plus d'infos sur le riche background de Benjamin, <https://www.linkedin.com/in/benjamin-le-troquer-a6617ab0/?ppe=1>

Rédaction : le comité de pilotage

Contact : momentom@universite-paris-saclay.fr.



United Nations
Climate Change

Clôture de la COP23, 2^{ème} anniversaire de la COP21,
le temps presse!
L'Initiative MOMENTOM participe à la lutte contre
le réchauffement climatique.



à très bientôt
au 1^{er} Congrès International
de l'initiative MOMENTOM !
23 et 24 novembre
ENS Paris-Saclay (Cachan)