

Newsletter MOMENTOM n°4

Mars 2018

Edito

Le projet MOMENTOM avance. Lancé en janvier 2017, le projet MOMENTOM continue son parcours. Grâce au financement de l'université Paris-Saclay, quatre post-docs et cinq stages de Master ont pu être financés. Un séminaire sera prochainement organisé pour que chacun présente ses résultats.

Trois recrutements ont également été faits : pour le développement des relations industrielles ainsi que pour le prototypage de cellules d'expériences.

Enfin trois événements ont déjà été organisés par MOMENTOM avec succès. Deux workshops ont permis aux chercheurs impliqués dans MOMENTOM de présenter leur recherche et de rencontrer des industriels (cf. Newsletter n°3, disponible sur notre site internet). Le congrès MOMENTOM a réuni des chercheurs académiques français et étrangers pour une durée de deux jours sur toutes les thématiques du projet (cf. page suivante).

De nouveaux Workshops seront organisés prochainement (agenda ci-dessous).



Agenda cf. <https://www.universite-paris-saclay.fr/fr/momentom#events-3591>

12 mars – 6 avril 2018 : Appel à Projets Make Our Planet Great Again

13 mars : *Les enjeux humains de la transition énergétique, Paris.*

29 – 30 mars 2018 : Workshop for Young Researchers on Photoactive materials with Cooperative and Synergetic Responses, Lille.

10 – 12 avril 2018 : DRIM'in Saclay

12 avril 2018 : Workshop MOMENTOM axe 1, Gif-sur-Yvette.

21 – 25 mai 2018 : GECOM CONCOORD, Longeville sur Mer.

23 mai 2018 : Paris Saclay Spring

4 – 8 juin 2018 : 10th European Meeting on Solar Chemistry and Photocatalysis: Environmental Applications, Almeria.

Octobre 2018 : Appel à Projets Chateaubriand

Workshop « La filière hydrogène : production, stockage et applications » (à CentraleSupélec, le 12 avril 2018)

L'équipe de MOMENTOM est heureuse de vous inviter à son troisième workshop, rencontre entre industriels et chercheurs académiques. Il aura lieu le jeudi 12 avril à 16h dans les nouveaux locaux de CentraleSupélec.

Comme précédemment à l'ICMMO, nous proposons une visite optionnelle du laboratoire Structure, Propriétés et Modélisation des Solides, ainsi que de la Fabrique, fab-lab. Cette visite aura lieu entre 15h et 16h.

Nous accueillerons ensuite deux conférenciers :

- **Christian MAUGY**, Ingénieur Stockage d'Energie, Spécialiste Pile à Combustible, Division Ingénierie et Recherche Avancée, PSA-Groupe
- **Olivier JOUBERT** Professeur, Institut des Matériaux Jean Rouxel - Nantes, directeur du GDR HYPSPAC, qui nous fera une courte présentation permettant d'avoir un aperçu de la recherche académique sur ce thème

Ces deux conférences seront suivies par des présentations flash permettant d'avoir un panel des technologies développées dans nos laboratoires.

En fin d'après-midi, un cocktail sera l'occasion à chacun de discuter dans un cadre convivial.

La participation à cet événement est gratuite mais l'**inscription** est obligatoire via le lien suivant :

https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSfCqp7CH2Xbr4QN85y-1Sbn7hQIn25Lro_O3YvdhYIKKvvhvOw/viewform?usp=sf_link

Rédaction : le comité de pilotage , Anne-Laure Doireau – **Contact** : momentom@universite-paris-saclay.fr.

Le premier congrès international MOMENTOM a été organisé les 23 & 24 Novembre derniers à l'ENS Paris-Saclay (Cachan). Ce premier congrès a été un succès et a compté 120 participants, français et étrangers, académiques ou industriels.

Sept conférences plénières ont été données par des scientifiques de renommée internationale :

- Frédéric Ravel du ministère MESRI a introduit le congrès en présentant la Stratégie Nationale de Recherche sur l'Énergie (SNRE) en lien avec la loi sur la transition énergétique
- Michael Graetzel de l'École Polytechnique Fédérale de Lausanne a présenté les avancés dans le domaine des pérovskites, capables de générer de l'électricité et des combustibles à partir de la lumière du Soleil
- Patrice Simon du CIRIMAT (Toulouse) nous a parlé des matériaux pour les supercondensateurs électrochimiques
- Jean-Pierre Ponssard de l'École Polytechnique (Palaiseau) nous a exposé les solutions de mobilité pour la transition énergétique
- Véronique Amstutz de l'École Polytechnique Fédérale de Lausanne a abordé la génération d'hydrogène, de l'approche photochimique moléculaire à production à l'échelle industrielle
- Ewa Kowalska de Hokkaido University a exposé les récents développements des photocatalyseurs plasmoniques pour la conversion de l'énergie solaire et la décomposition des composés organiques et des microorganismes
- Pierre Millet de l'ICMMO (Orsay) a décrit le design, la caractérisation, l'optimisation et l'implémentation d'électrocatalyseurs pour des applications dans les batteries

En complément de ces conférences, **quinze communications orales** ont été données par des chercheurs académiques ou industriels.

Les meilleurs posters ont été récompensés par des prix sponsorisés par nos partenaires industriels. Deux sessions posters ont également eu lieu durant ce congrès et les meilleurs posters ont été récompensés. Le comité de pilotage de MOMENTOM a attribué le prix **Air Liquide** du meilleur poster dans la catégorie « production, stockage et utilisation de l'hydrogène » à **Stéphanie Mendes-Marinho** pour ses travaux sur des polymères conjugués nanostructurés pour la production de combustible solaire (ICMMO), le prix **IPVF** du meilleur poster dans la catégorie « matériaux hybrides et multifonctionnels pour la conversion de l'énergie solaire » à **Philipp Gotico** pour ses travaux sur la réduction sous lumière visible du CO₂ en CO et sa valorisation pour la carbonylation (IB2C, ICMMO) et le prix **EDF** du meilleur poster dans les catégories « matériaux de rupture pour le stockage électrochimique de l'énergie » et « nouvelles énergies et société » à **Amina Bedaidia** pour ses travaux sur les nouveaux matériaux pour électrode basés sur les POM pour les batteries Li-ion (ICMMO, ILV).



Nous remercions tous nos sponsors : l'Université Paris-Saclay, l'École Normale Supérieure Paris-Saclay, la MSH, le DIM RESPORE et la région Ile-de-France, les Labex CHARMMMAT et NanoSaclay, EQUILABO, TFSC Instrument, Air Liquide, l'IPVF et EDF.



Un retour

Anne-Laure Doireau (Vallet) de retour sur MOMENTOM !

Elle est revenue pour prendre en charge la partie animation du réseau et développement des relations industrielles de MOMENTOM. Elle participera également à la gestion et à la valorisation du Labex CHARMMMAT.

Elle est joignable à cette adresse : anne-laure.doireau@polytechnique.edu