UNIVERSITÉ DE PAU ET DES PAYS DE L'ADOUR

Extrait des délibérations du Conseil d'Administration du 23/09/2021 de 15 h 00 à 18 h 20

Le Conseil d'Administration (CA) s'est réuni en séance plénière le jeudi 23 septembre 2021 à 15 h 00 sur convocation du Président.

Nombre de membres du CA : 35
Nombre de membres élus présents : 25
Nombre de membres élus ayant donné procuration : 06
Nombre de membres élus absents non représentés : 04
Quorum : 18

Etaient présents :
Membres du Conseil d'Administration :
représentant les personnels enseignants chercheurs :
Mme BOLLIET Valérie (en visioconférence)
Mme BOUISSET Christine (en visioconférence)
Mme BUISSON Françoise
M. CAPOROSSI Olivier (en visioconférence)
M. DAVAIL Stéphane (en visioconférence)
M. DELANGHE Bernard (en visioconférence)
Mme GOSMANT Martine (en visioconférence)
M. GUIOT François-Vivien (en visioconférence)
M. LECOURT Arnaud
Mme LUBY-GAUCHER Monique
Mme MIQUEU Karinne (en visioconférence)
M. RENUCCI Antoine (en visioconférence)
M. SABONI Abdellah (en visioconférence)
M. TESSON Frédéric
représentant les usagers :
M. BOURREL Julien (en visioconférence)
représentant les personnels BIATSS :
Mme ALAPHILIPPE Muriel (en visioconférence)
M. FASENTIEUX Bertrand
M. KONARSKI Igor (en visioconférence)
M. MEYLAN Antoine
M. THEPAULT Hervé
représentant les personnalités extérieures :
M. HERMES Younis (en visioconférence)
M. LAURAND Régis (en visioconférence)
Mme MAGNET Stéphanie (en visioconférence)
Mme MANSO Marthe (en visioconférence)
Mme PALISSE Christelle (en visioconférence)
Etaient absents :
Avaient donné procuration :
Mme CARRE Hélène à M. DELANGHE Bernard
Mme FORERO-MENDOZA Sabine à M. LAURAND Régis
Mme GUENEBEAUD Célia à M. THEPAULT Hervé
M. LAFLAQUIERE Jean-Pierre à M. LAURAND Régis
Mme LARROUY Isabelle à M. SABONI Abdellah
M. MANAUD Corentin à M. Julien BOURREL
Etaient excusés :
M. BORDES Laurent, Président
M. ANSART Théo
M. BLANCHARD Gérard
Mme PEREIRA Camille

Point XV- Création d'une école thématique « AP2S-Artificial Photosynthesis Summer School » du 20 au 23 octobre 2021
Le conseil d'administration, après en avoir délibéré, approuve la création de l'école thématique « AP2S - Artificial Photosynthesis Summer School » consistant en 29 heures de séminaires et présentations, par des professeurs, professionnels et jeunes chercheurs qui se déroulera du 20 au 23 octobre 2021.

VOTE : POUR : 13 **ABSTENTIONS : 02**

Pau, le 24 septembre 2021
Le Président,

Laurent BORDES

Fiche de présentation

Le changement climatique résultant de l'accumulation de dioxyde de carbone anthropique dans l'atmosphère et de l'incertitude quant à la quantité de réserves de combustibles fossiles récupérables sont les moteurs du développement de technologies énergétiques renouvelables et neutres en carbone. La photosynthèse artificielle (APS) est une approche attrayante pour une production d'énergie durable, car elle produit des « combustibles solaires » ou des produits chimiques sous une forme chimique stable et stockable, à partir d'énergie solaire, de H_2O et de CO_2.

La réalisation d'un dispositif APS performant peut se faire en combinant et en comprenant dans un dispositif unique un système photo-actif et une pile électrochimique d'inspiration bio où l'oxydation de H_2O et la réduction de H^+ ou de CO_2. L'École thématique couvrira des aspects multidisciplinaires comme la catalyse pour le fractionnement de l'eau, l'évolution de l'hydrogène et la réduction du CO_2, les membranes pour le transfert de protons, les processus photo-induits et le développement de dispositifs. En outre, l'analyse du cycle de vie et les questions de sciences sociales présentes dans la mise en œuvre des énergies nouvelles seront également couvertes.
L'objectif de cette école thématique est de donner un aperçu des différents domaines liés à l'APS, au cœur des projets H2020 ITN eSCALED et E2S UPPA Chaire International INTERMAT et Hub EnSuITe. Cela permet la discussion entre les différentes disciplines en invitant des experts scientifiques reconnus dans les domaines liés à l'APS à partager l'état de l'art avec les jeunes chercheurs qui construiront les énergies nouvelles durables dans un avenir proche. Par ailleurs, les jeunes participants seront également invités à présenter leurs travaux (oraux/poster) dans les sessions spécifiques pour ouvrir la discussion avec les experts.
La Summer School consiste en une trentaine d'heures de cours (~29 heures de séminaire).

Format des interventions :

- Cours magistraux par des experts scientifiques et présentations par les jeunes chercheurs et doctorants
- 3,5 journées organisées thématiquement sur grandes compétences : dispositif, membrane de transport de protons, catalyse (oxydation de l'eau, évolution d'hydrogène, réduction de CO_2), procédés photoinduits, analyse de cycle de vie et questions de droit relatives au déploiement de Nouvelles Energies.

Mode d'évaluation prévu :

- Une attestation de participation et/ou de présentation sera fournie aux participants L'école d'été pourra compter en tant que formation scientifique des écoles doctorales pour les doctorants (par ex., l'ED SEA de l'UPPA compte 5h/j si durée > à 2 jours). Programme de l'école thématique

Module	**Intervenant** *(nom, institution)*	**Format** *(cours magistral, workshop, travail de groupe, …)*
APS devices	**Ms Hannah Johnson (TOYOTA Motors Europe, Belgium EPFL, Switzerland)**	**Keynote**
Impact of LCA / LCC in Research and Development	**Dr Frederic Clarens (Director of Waste, Energy and Environmental Impact Unit, Fundacio EURECAT, Spain)**	**Keynote**
Water splitting	**Dr Carolina Gimbert (Departament de Química, Universitat de Barcelona, Spain)**	**Keynote**
Hydrogen evolution **CO_2 reduction**	tbc **Prof Victor Mougel (Department of Chemistry and Applied Biosciences Swiss Federal Institute of Technology ETH Zürich)**	**Keynote** **Keynote**
Social and Law aspects in the deployment of a novel energy technology	**Dr Louis de Fontenelle (TREE, UPPA, France**	**Keynote**
Novel Membranes for electrolytic processes	tbc	**Keynote**
Photo induced processes	Prof J Durrant - tbc	**Keynote**