

Avis de conférence
Samedi 5 mars 2016 à 9h à l'Amphi I

Sous le thème :
'Valorisation des co-produits et production de bio-carburant'

Résumé :

Pour pouvoir répondre aux objectifs assignés à la biomasse dans les politiques de promotion des énergies renouvelables, plusieurs ressources sont possibles: forêt, agriculture, co-produits, déchets et cultures énergétiques dans lesquelles peuvent se placer les (micros) algues. Les deux grandes familles de procédés qui s'appliquent à la transformation de la biomasse en énergie sont les procédés thermochimiques et les procédés biologiques. Les vecteurs énergétiques sont divers : biocarburant, chaleur, électricité. Pour les biocarburants, on compte trois générations, qui sont définies en fonction de l'origine de la biomasse. L'ensemble de ces problématiques sera discuté au cours de la présentation.



Jack LEGRAND
Directeur de GEPEA

La conférence sera animée par le Professeur Jack LEGRAND, Directeur du Laboratoire de Génie des Procédés – Environnement – Agroalimentaire (GEPEA), UMR CNRS 6144 entre l'Université de Nantes, l'Ecole des Mines de Nantes et ONIRIS, qui est constitué par environ 210 personnes. Il est co-animateur, depuis 2009, du groupe programmatique « Energies issues de la biomasse (GP1) » de l'Alliance Nationale de Coordination de la Recherche pour l'Energie (ANCRE), où il représente également la CPU (Conférence des Présidents d'Université) dans le consortium de valorisation thématique (CVT). Il est membre nommé, depuis 2009, de la commission spécialisée Ecotechnologies de l'IRSTEA. Il est membre depuis 2010 de l'European Science Foundation de l'EUROCORES (EUROpean COLlaborative RESearch), programme EuroSolarFuels; Molecular Science for a Conceptual Transition from Fossil to Solar Fuels. Depuis 2014, il représente le CNRS dans le "Joint Programme Bioenergy" de l'European Energy Research Alliance for Bioenergy. Depuis 2010, il est nommé Président du Conseil Scientifique and Technologique de la Société Française de Génie des Procédés (SFGP). Il est membre du bureau de l'European Algae Biomass Association depuis 2014.

Ses activités de recherches s'articulent sur 4 axes portant sur l'analyse des phénomènes de transfert dans la masse ou des échangeurs de chaleurs :

- **Axe 1 : Bioprocédés et Séparation en Milieu Marin**
- **Axe 3 : Ingénierie de l'Environnement**

- **Axe 2 : Ingénierie de l'Energie**
- **Axe 4 : Matrices et aliments (MAPS)**
