

Sponsors



Partenaires



Forum Carnot 3BCAR – Bioénergies

12 mars 2019

Programme

- 9h30 - 10h00 **Introduction**
 Bpifrance et 3BCAR
 Contexte de développement des bioénergies
- 10h00 – 11h00 **Session 1 - Adapter et prétraiter la biomasse pour optimiser la production de bioénergies**
 Nouvelle technologie pour un déploiement durable d'usines de production de biocarburants de deuxième génération en zones rurales
 Gérard Vilarem, LCA (INRA, INP-ENSIACET)
 La domestication de Miscanthus pour optimiser la production de bioénergies
 Herman Höfte, IJPB (INRA, AgroParisTech, CNRS)
 Symbiose industrielle autour des microalgues
 Christine Raynaud, CATAR
 Modélisation du prétraitement par explosion à la vapeur
 Giana Almeida & Denis Flick Patrick Perre, UMR GENIAL (INRA, AgroParisTech) ; Patrick Perre, LGPM (CentraleSupélec)
- 11h00 – 11h45 **Session 2 - Durabilité des approvisionnements des filières bioénergies**
 Création d'une base de données spatialisée relative à la valorisation énergétique par méthanisation des résidus et coproduits organiques des agroindustries
 Michel Torrijos, LBE (INRA)
 La logistique, pivot d'un approvisionnement en biomasse durable – Benoît Gabrielle & Sylvestre Njakou Djomo, EcoSys (INRA, AgroParisTech)
 Ecoconception et durabilité des filières bioénergies
 Ludovic Montastruc, LGC (INPT, CNRS, Université de Toulouse III)
- 11h45 - 12h15 **Offres technologiques**
SATT, INRA Transfert et Axens
- 13h30 - 14h00 **Bpifrance**

Sponsors



Partenaires



14h00 - 15h00

Session 3 - Procédés innovants de production

Ingénierie des microalgues oléagineuses pour la chimie verte et les biocarburants
 Eric Maréchal, LCPV (CEA, CNRS, Université de Grenoble Alpes, INRA)

Transformations biologiques complémentaires à la filière de méthanisation pour la production de biohydrogène : fermentation et électrolyse microbienne - Eric Trably & Nicolas Bernet, LBE (INRA)

Méthanation biologique : nouvelle brique technologique dans des filières de production de gaz renouvelable
 Claire Dumas, LISBP (INRA, INSA Toulouse) ; Renaud Escudié, LBE (INRA)

Utilisation de poudres lignocellulosiques en moteur à combustion interne
 Gilles Vaitilingom, BioWooEB (CIRAD)

15h00 - 15h45

Session 4 - Rentabiliser les filières bioénergies par une démarche de bioraffinerie

Production de molécules chimiques d'intérêt à partir des résidus condensables de la torréfaction de biomasse
 Jean-Michel Commandré, BioWooEB (CIRAD) ; Jean-Stéphane Condoret, LGC (INPT, CNRS, Université de Toulouse III)

Multi-valorisation éco-efficace des sous-produits de l'industrie agro-alimentaire : intégration de l'extraction de biomolécules à la production de bioénergie
 Diana Garcia-Bernet, LBE (INRA) ; Craig Faulds, BBF (INRA, AMU)

Production de biocarburants de 2ème génération à partir d'acides gras volatils
 Elise Blanchet, CRITT Bio-Industries (INSA Toulouse)

15h45 - 16h30

Session 5 - Accompagner l'innovation pour les filières existantes de bioénergies

Le CTBM : un centre technique pour concrétiser le potentiel de développement de la filière biogaz - Alice l'Hostis, CTBM

Des outils pour accompagner l'innovation en thermochimie
 Jean-Michel Commandré, BioWooEB (CIRAD) ; Jean-Stéphane Condoret, LGC (INPT, CNRS, Université de Toulouse III)

Développement d'un procédé intégré continu de fermentation/extraction *in situ* pour la production anaérobie de n-butanol à hauts titre, rendement et productivité
 Isabelle Meynial-Salles, LISBP (INRA, INSA Toulouse) ; Marwen Moussa, GPMA (INRA, AgroParisTech, Université Paris-Saclay)