



Hydrogène et Génie des Procédés

Ce webinaire vise à faire un tour d'horizon des recherches en cours dans les laboratoires du Grand Sud-Ouest en Génie des Procédés appliquées à la filière hydrogène.

L'augmentation de la part des énergies renouvelables est essentielle pour atteindre les objectifs climatiques et énergétiques définis par les Objectifs de Développement Durable (ODD) des Nations Unies et les cibles de l'Accord de Glasgow pour la COP27. A cet égard, l'hydrogène renouvelable est l'un des piliers essentiels pour parvenir à une transition énergétique durable en raison de son fort potentiel de décarbonation de l'industrie et des transports. Si actuellement l'hydrogène ne compte que pour 1% du mix énergétique européen et son origine est principalement fossile, sa part est prévue de croître jusqu'à 14% en 2050 selon la Commission Européenne (juillet 2020). Le génie des procédés a donc une place primordiale dans le développement de la filière hydrogène, de sa production à son utilisation finale, en passant par le stockage, le transport et la distribution. Ainsi, une approche systémique, prenant en compte les ressources, la circularité, l'impact environnemental, la viabilité technico-économique, et l'intégration de ce vecteur énergétique dans les réseaux d'énergie en fonction du besoin à différents niveaux des territoires national et européen doit être prioritaire.



Programme

- 08:30 **Introduction**
Francis COURTOIS, QualiSud - Montpellier • Maria GONZALEZ MARTINEZ, RAPSODEE - Albi
- Key-notes**
- 08:35 **H₂ en région Occitanie**
Benjamin FEVRE – Ad'occ - Toulouse
- 08:55 **Procédés pour la production d'hydrogène vert**
Eric TRABLI – Laboratoire de Biotechnologie de l'Environnement - Narbonne
- Présentations de doctorants**
- 09:15 **Production d'hydrogène à partir de déchets par couplage fermentation sombre/nanofiltration**
Gustavo TOTTOLI – Laboratoire de Génie Chimique - Toulouse
- 09:30 **Production d'hydrogène par gazéification de la biomasse, une approche de bioraffinerie**
Majd ELSADDIK – RAPSODEE – Albi
- 09:45 **Enhanced hydrogen production from mixtures of organic waste in dark fermentation**
Lucie PERAT – Laboratoire de Biotechnologie de l'Environnement - Narbonne
- 10:00 **Ingénierie des consortia microbiens pour la conversion de mélanges H₂/CO₂ en méthane ou carboxylates**
Léa LAGUILLAUMIE – Toulouse Biotechnology Institute – Toulouse
- 10:15 **Conclusion**
Francis COURTOIS - Maria GONZALEZ MARTINEZ

Je m'inscris au webinaire*

* Inscription gratuite

Contact

maria.gonzalez-martinez@mines-albi.fr
francis.courtois@umontpellier.fr
Martine.Poux@toulouse-inp.fr



Société
Française
de Génie
des Procédés