



## PROGRAMME DÉTAILLÉ NANCY, ENSIC, JEUDI 23 MAI 2019



# APPLICATIONS INDUSTRIELLES DES PROCÉDÉS DE SÉPARATION DE GAZ PAR MEMBRANES

Les séparations de gaz par membranes constituent une des technologies clés des procédés durables (technologie continue, efficace, compacte, flexible, ne produisant pas de déchets, ne consommant pas de produits chimiques) et présentent une forte croissance dans de nombreux secteurs industriels (énergie, chimie, environnement, pharmacie, aéronautique, spatial...). Les progrès spectaculaires récents dans le domaine des matériaux nanostructurés laissent entrevoir des avancées à venir pour des enjeux tels que la production décarbonée, l'efficacité énergétique, la filière hydrogène ou encore les technologies de réutilisation et de recyclage de composés gazeux.

Cette journée scientifique rassemble les principaux acteurs (utilisateurs, équipementiers, académiques) autour d'une série d'exposés sur les applications actuelles, potentielles, innovantes et futures des procédés de séparation de gaz par membranes. L'objectif est d'échanger afin d'identifier les défis et les solutions envisagées pour lever certains verrous scientifiques et répondre aux enjeux des procédés industriels de demain.

**8h30-9h00** Accueil, remise des badges, café

**9h00-9h15** Ouverture de la journée

**9h15-9h45** Présentation contextuelle

*Eric Favre - LRGP, Nancy, France, et Philippe Moulin - CFM, Aix-en-Provence, France*

S1

### Session 1

9h45-10h15

**How R&D can bring membrane technology to the next level ?**

*Haifa Ben Hassine - Société TOTAL SA, Paris La Défense, France*

10h15-10h45

**Les membranes Air Liquide, un focus sur l'épuration du biogaz**

*Marc Wagner - Air Liquide R&D, Les-Loges-en-Josas, France*

10h45-11h15

**Membrane pour la purification et la valorisation de gaz verts**

*Kévin Villeneuve - Prodeval, Châteauneuf-Sur-Isère, France*

**11h15-11h45**

**Séance poster & pause-café**

S2

### Session 2

11h45 – 12h15

**Une membrane pour protéger les arômes lors du conditionnement**

*Yann Sergent - YSEnvironnement, Guissény, France*

12h15 – 12h45

**CO<sub>2</sub> uses to construction materials : which specifications ?**

*Michel Gimenez - LafargeHolcim Innovation Center, Saint-Quentin-Fallavier, France*

12h45 – 13h15

**Evaluation de membranes tamis moléculaires métallo-organiques sur des supports céramiques industriels pour la séparation des gaz rares émis par les centrales nucléaires**

*Anne Julbe, Institut Européen des Membranes, Montpellier, France et*

*Soltana Farouk - General Electric, La Courneuve, France*

**13h15-14h30**

**Déjeuner**

S3

### Session 3

14h30 – 15h00

**Perméation gazeuse pour le captage du CO<sub>2</sub> sur les fumées des centrales électriques au charbon – opportunité et challenge pour les membranes**

*Mohamed Kanniche – EDF, R&D, Chatou, France*

15h00 – 15h30

**Captage du CO<sub>2</sub> dans l'industrie - Retour d'expérience et perspectives**

*Valéry Chaudron – Solvay, Centre de Recherche et d'Innovation, Dombasle-sur-Meurthe, France*

15h30 – 16h00

**Perspectives des technologies de séparation membranaire de CO<sub>2</sub> en sidérurgie**

*Salvatore Bertucci – Arcelor Mittal, Luxembourg*

16h00 – 16h30

**Etude expérimentale et simulation d'un procédé hybride intégrant une membrane zéolite pour la purification par perméation de vapeurs d'isobutène bioproduct**

*Simon Picaud – Eurodia Industrie SAS, Pertuis, France*

**16h30-16h45**

**Conclusions – Perspectives**

Inscriptions en ligne : [www.progepevents-insc.com](http://www.progepevents-insc.com)

Tarif normal : 120,00€ TTC - Tarif réduit : 78,00€ TTC\* - Inscription gratuite pour les adhérents du CFM

Les frais de participation comprennent : l'accès aux conférences, le déjeuner-buffet et les pauses cafés

Vous souhaitez présenter un poster ? Envoyez-nous le titre ainsi que le nom des auteurs par mail à [j3p@progepi.fr](mailto:j3p@progepi.fr)

La journée se déroulera sur le campus de l'ENSIC, Nancy, 1 rue Grandville 54000 Nancy à partir de 9h

\*pour les étudiants, doctorants et membres partenaires (laboratoires de l'Université de Lorraine, ICEEL, SFGP)