

Le graphène & les fluides supercritiques : des applications industrielles qui vous concernent !



N'ayons pas peur des mots !
Le *graphène* et les *fluides supercritiques* ne sont pas que des thématiques de recherche.
→ Leur exploitation industrielle est aujourd'hui une réalité pour tout type d'entreprise et dans de multiples secteurs.

Dans le cadre des Rencontres 2018 de la Recherche & de l'Innovation en Hauts-de-France, Matikem et l'Université de Lille, en partenariat avec l'IFS, vous proposent de découvrir et échanger sur **les atouts et les utilisations de ces matériau & procédé.**



**Une journée associant
1 matériau + 1 déjeuner networking
+ 1 procédé = 3 bonnes raisons de participer,
en partie ou en totalité !**



Mercredi 28 novembre 2018

- Focus Matériau à 09h30
- Déjeuner + networking à 12h30
- Focus Procédé à 14h00



LILLIAD Learning center Innovation

Cité scientifique de l'Université de Lille
59650 Villeneuve d'Ascq

⇒ [Plan d'accès](#)



Inscription préalable requise

Les inscriptions sont gérées par une billetterie en ligne. Aucune inscription ne sera prise sur place.

⇒ www.billetweb.fr/le-graphene-les-fluides-supercritiques-des-applications-industrielles-qui-vous-concernent

Formule M&P (matinée Matériau + déjeuner networking + après-midi Procédé)*

- Tarif plein : 190 €
- Tarif réduit : 140 €

Formule M (matinée Matériau + déjeuner)*

- Tarif plein : 110 €
- Tarif réduit : 90 €

Formule P (déjeuner + après-midi Procédé)*

- Tarif plein : 110 €
- Tarif réduit : 90 €

* Tarifs exprimés toutes taxes comprises.

Les tarifs réduits sont applicables aux :

- membres de Matikem à jour de leur cotisation 2018
- laboratoires, unités et formations de l'Université de Lille
- membres de l'IFS
- membres de l'alliance Clubtex + UP-tex
- structures du parc scientifique de la Haute Borne, Villeneuve d'Ascq.

Vos contacts Matikem

Frédéric Merle - 06 68 87 58 16
François Vandeplassche - 06 04 98 72 13

Le graphène & les fluides supercritiques : des applications industrielles qui vous concernent !

Focus Matériau & Procédé | Mercredi 28 novembre 2018 à Villeneuve d'Ascq (59)

09h00 **Accueil des participants**

FOCUS MATÉRIAU : le graphène

09h30 **Ouverture de la journée par les partenaires**

09h40 **Les multiples facettes du graphène**

Introduction générale sur le graphène et présentation du projet de recherche européen *Flagship*

Henri Happy • Professeur • IEMN

10h10 **Les propriétés anti-corrosion du graphène**

Exemples d'applications de conduction électriques et thermiques

Alban Chesneau • CEO • Carbon Waters

10h40 **Pause café**

11h00 **Les applications du graphène dans le secteur de l'électronique**

Henri Happy • Professeur • IEMN

11h30 **Les diverses propriétés du graphène**

Exemples d'applications industrielles

Julien Petrizzelli • Président • Graphene Production

12h00 **Les applications médicales du graphène**

Sabine Szunerits • Professeur • IEMN

Déjeuner + Networking de 12h30 à 14h00

FOCUS PROCÉDÉ : les fluides supercritiques

14h00 **Les procédés supercritiques : un levier d'innovation pour une large gamme de marchés**

Présentation de procédés supercritiques et exemples de développements industriels

Karine Seaudeau-Pirouley • Responsable des relations industrielles et internationales • Innovation Fluides Supercritiques (IFS)

Benoît Legros • Responsable scientifique et technique • IFS

Partie 1 | Nouveaux matériaux : aérogels

14h30 **Synthèse d'aérogel pour des applications en fibre optique**

Odile Cristini-Robbe • Maître de conférences • Laboratoire de Physique des Lasers, atomes et molécules (PhLAM) / IRCICA

15h00 **De l'idée au marché : développement d'aérogels en voie supercritique sur mesure**

Francisco Ruiz • Gérant • Keye Aerogel

15h30 **Pause café**

Partie 2 | Traitement de surface, nettoyage, dégraissage, extraction

15h50 **Le nettoyage de pièces pour les industries avec un solvant vert : le CO₂ supercritique**

Dominique Rossignol • PDG • Dense Fluid Degreasing (DFD)

Stéphane Bredeau • Ingénieur Chimie des matériaux • DFD

16h20 **Comment se démarquer par l'éco-conception et les performances environnementales ?**

Cas de l'extraction de lipides en voie supercritique

Colin Jury • Expert ACV et Éco-conception • Inovertis

16h50 **Retour d'expérience : scale-up du laboratoire à l'industrie**

Conclusion – Témoignage vidéo

Stéphane Sarrade

• Directeur adjoint à l'innovation • CEA
• Président • IFS

17h30 **Fin de l'événement**