

# Elastopôle

Pôle de compétitivité caoutchouc et polymères

PÔLE DE  
COMPÉTITIVITÉ  
CAOUTCHOUC  
& POLYMÈRES

## JOURNÉE AXE ELASTOPÔLE

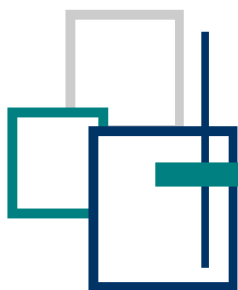
### **Graphène - Utilisation dans des élastomères**

Le vendredi 3 juin de 9h00 à 17h00

Fédération des Industries Chimiques, La Défense

39, Rue Louis Blanc Courbevoie

ELASTOPÔLE est le pôle de compétitivité français du secteur des caoutchoucs et polymères. Pôle inter-régional centré sur les régions Auvergne Rhône-Alpes, Centre Val-de-Loire, Ile-de-France et Pays-de-la-Loire, il a une vocation nationale et une ambit



## **PRESENTATION**

Suite à l'identification du graphène il y a plus de 10 ans, le développement des projets autour de ce composé a connu une croissance exponentielle du fait de ses propriétés uniques.

Aujourd'hui, son utilisation et celle de ses dérivés dans des produits à base de polymères progresse de plus en plus et permet d'envisager de nouveaux produits dans des applications telles que l'aéronautique, l'automobile, l'énergie ou encore le sport.

Trois sessions successives seront organisées au cours de la journée, permettant d'aborder les thèmes suivants :

- Etat de l'art, description des différents graphènes et dérivés et des voies d'obtention
- La mise en œuvre de ces composites
- Les propriétés spécifiques des composites polymères/graphène et des exemples d'applications visées

La journée se terminera par une synthèse et une discussion en vue de faire émerger des idées de projets et de sujets coopératifs.

### **RAPPEL DES OBJECTIFS DES JOURNÉES AXE**

Les journées Axe du Conseil scientifique d'Elastopôle visent à permettre aux partenaires du Pôle, adhérents ou non, d'échanger sur les axes scientifiques du Pôle soit pour identifier de nouveaux sujets de recherche, soit pour travailler sur des sujets identifiés dans la perspective de la constitution de consortium. Elles sont aussi l'occasion pour les participants de disposer de la dernière information sur les sujets.



Présentation

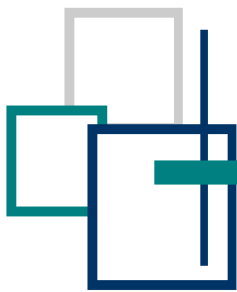
**Programme**

Inscription

Contacts & Accès

## PROGRAMME

8h30 - 9h15	<i>Café d'accueil des participants</i>	
<b>PREMIERE SESSION : ETAT DE L'ART ET PROCEDES DE FABRICATION DU GRAPHENE</b>		
9h15 - 9h30	Présentation d'Elastopôle	Olivier Gille <b>Directeur ELASTOPÔLE</b>
9h30 - 10h00	Etat de l'art sur les graphènes	Sandrine Andre <b>CANOE</b>
10h00 - 10h30	Production processes and properties of the graphenes	Angelo Kyrilidis <b>CABOT</b>
10h30 - 10h50	<i>PAUSE</i>	
<b>DEUXIEME SESSION : Mise en œuvre de systèmes nanocomposites polymères</b>		
10h50 - 11h20	Nanocomposites obtenus par coextrusion multinanocouches	Guillaume Miquelard Garnier <b>ENSAM</b>
11h20 - 11h50	Nanocomposites graphène/élastomère : Matériaux sensibles ou barrière	Jean-François Feller <b>Université Bretagne Sud</b>
11h50 - 12h20	Utilisation dans des gels – applications environnementales et médicales	Rabah Boukherroub <b>Université de Lille</b>
12h20 - 12h50	Modification chimique du graphite expansé et son utilisation dans des mélanges de caoutchouc	Alice Pazat <b>LRCCP</b>
12h50 - 14h15	<i>DEJEUNER</i>	
<b>TROISIEME SESSION : Les propriétés des polymères intégrant du graphène - Applications</b>		
14h15 - 14h45	How do graphene influence the properties of elastomers ?	Angelo Kyrilidis <b>CABOT</b>
14h45 - 15h15	Utilisation de graphènes pour l'optimisation de la tenue au feu	Serge Bourbigot <b>Ecole Nationale Supérieure de Chimie de Lille</b>
15h15 - 15h45	L'introduction de graphènes pour l'amélioration de la conductivité électrique	Sandrine André <b>CANOE</b>
15h45 - 16h15	Utilisation de graphène pour optimisation des propriétés mécaniques sur élastomère	Julien Petrizelli <b>Graphenes Productions</b>
16h15 - 17h00	<b>BILAN DE LA JOURNEE ET DEBAT - DISCUSSION SUR L'EMERGENCE DE PROJETS</b>	



Présentation

Programme

Inscription

Contacts & Accès

## TARIFS\*

- TARIF ADHERENT ELASTOPÔLE : 210,00 € T.T.C. (175,00 € H.T.)
- TARIF NON ADHERENT : 420,00 € T.T.C. (350,00 € H.T.)

\*Déjeuner inclus

## BULLETIN D'INSCRIPTION À LA JOURNÉE AXE ELASTOPÔLE DU 3 juin 2016

A renvoyer impérativement par e-mail à [centre@elastopole.com](mailto:centre@elastopole.com) et par courrier à :  
ELASTOPÔLE - 5, rue du Carbone – 45072 ORLEANS Cedex 02  
**Un seul exemplaire par personne**

PRÉNOM/NOM : .....

ORGANISME/SOCIÉTÉ : .....

FONCTION : .....

ADRESSE (FACTURATION) : .....

CODE POSTAL : ..... VILLE : .....

TÉL. : ..... E-MAIL : .....

PARTICIPERA AU DEJEUNER..... OUI.....  NON

Paiement par :

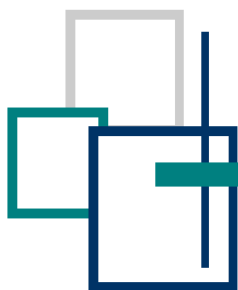
- Chèque bancaire à l'ordre d'Elastopôle
- Virement bancaire (*RIB disponible sur demande auprès de [centre@elastopole.com](mailto:centre@elastopole.com)*)

Date et signature

Cachet de l'entreprise

**L'inscription est obligatoire et devient définitive à réception du règlement**

**Date limite d'inscription : 30 mai 2016**



Présentation

Programme

Inscription

Contacts & Accès

## CONTACTS ELASTOPÔLE

### **Elodie LACASSAGNE**

Chargée de projets

Email : [centre@elastopole.com](mailto:centre@elastopole.com)

Tél : 02 38 45 74 15

Mobile : 06 42 64 42 79

### **Solenne Moulin**

Responsable Gestion de Projets

Email : [nantes@elastopole.com](mailto:nantes@elastopole.com)

Tél : 02 28 44 36 65

Mobile : 06 88 13 00 78

### **Bruno MARTIN**

Responsable Gestion de Projets

Email : [bruno.martin@elastopole.com](mailto:bruno.martin@elastopole.com)

Tél : 01 49 60 57 97

Mobile : 06 42 64 53 75

### **Anne-Marie Gibon**

Responsable Gestion de Projets

Email : [aura@elastopole.com](mailto:aura@elastopole.com)

Mobile : 06 89 46 22 90

## PLAN D'ACCÈS

Fédération des Industries Mécaniques – 39 rue Louis Blanc 92400 Courbevoie  
Métro Ligne 1 – Esplanade de la Défense

