

**Lieu de l'événement:**

**ENSAM, 155 Bd de l'Hôpital, Paris 75013  
Amphi Bézier**

**Renseignements et pré-  
inscription obligatoire:**

**M. Alain GUINAULT**

[alain.guinault@cnam.fr](mailto:alain.guinault@cnam.fr), ☎ +33 (0) 1 71 93 65 77

**Conditions :** - Gratuit pour les membres du GFP  
- 50€ pour les non membres  
(incluant cotisation GFP 2016)  
(Déjeuner et pauses café inclus, si inscrit avant le  
10/11/2015)

**Sponsors :*****Atelier de Prospective du GFP*****Polymères de demain pour  
la fabrication additive**

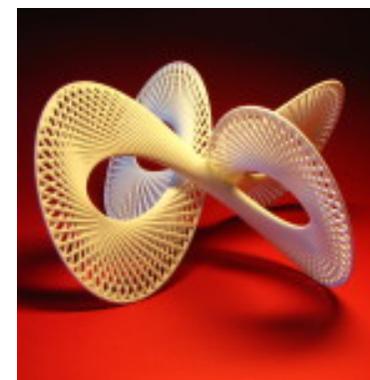
**PARIS**

**10 décembre 2015**

organisé par

**Groupe Français d'Etudes et  
d'Applications des Polymères**

**Sous la direction scientifique de  
Claire Barrès et Gilles Régnier**



## OBJECTIFS

Les procédés de prototypage rapide ont atteint aujourd'hui une maturité suffisante pour que des pièces fonctionnelles et de bonne matière soient mises en production. Ce n'est donc pas étonnant que ces procédés de fabrication additive, souvent englobés sous le terme d'impression 3D, suscitent aujourd'hui un tel engouement de la part des industriels.

L'enjeu est de taille car tous les types de matériaux sont touchés : métaux, céramiques, bétons, polymères et même les cellules biologiques. Dans le domaine de la production de pièces en polymères, cette rupture technologique a toutefois encore du mal à s'opérer pour des raisons liées entre autres au manque de diversité des matériaux disponibles et à la méconnaissance des propriétés induites par les procédés.

Les objectifs de cet atelier sont d'illustrer certaines applications industrielles de la fabrication additive de pièces plastiques tout en recensant les freins et les verrous afin d'éviter des écueils dans le développement de l'activité. On discutera sur les perspectives et les enjeux liés au développement des matériaux polymères qui permettront d'accroître l'utilisation des différentes technologies additives dans l'industrie de la transformation des plastiques, élastomères et composites.

## PROGRAMME SCIENTIFIQUE

### Conférenciers invités

- 09:30 – 09:45 – Introduction  
A. Le Méhauté, un des pères de l'impression 3D
- 09:45 – 10:30 – Généralités sur la fabrication additive  
A. David, Chargé de projet au pôle de compétitivité PLASTIPOLIS
- 10:30 – 10:45 – Pause café
- 10:45 – 12:15 – 3 Exemples d'utilisation de l'application additive  
- Technologie et applications  
PRODWAYS  
- Application dans l'aéronautique  
DASSAULT  
- Applications dans le domaine médical  
RESMED
- 12:15 – 13:45 – Repas
- 13:45 – 14:30 – Additive manufacturing : European strategies  
Dr F. Feenstra responsable plateforme européenne  
AM (Bruxelles)
- 14:30 – 15:30 – Enjeux scientifiques de la fabrication additive  
- Fusion laser  
- Jet d'encre  
- Fil  
C. Barrès, Maître de conférences INSA Lyon  
G. Régnier, Professeur ENSAM, Directeur du  
PIMM
- 15:30 – 16:00 – Quels polymères pour la fabrication additive  
I. Iliopoulos, Directeur Scientifique Matériaux,  
Direction R&D, ARKEMA
- 16:00 – 17:00 – Table ronde animée par S. Latieule, rédactrice en  
chef de Info Chimie Magazine