

Lieu de l'événement:

ENSAM, 155 Bd de l'Hôpital, Paris 75013

Renseignements et pré-inscription obligatoire:

M. Alain GUINAULT

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

Conditions : 25 € pour les membres du GFP
50 € Pour les non membres
(Repas inclus + inscription au GFP pour 2017 pour les non membres)

Organisations :



le cnam



Atelier de Prospective du GFP

Polymères et Matériaux barrière

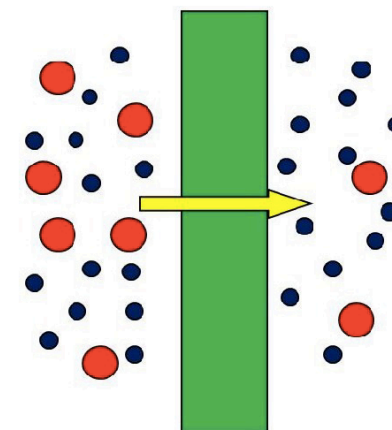
PARIS

8 décembre 2016

organisé par

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

**Sous la direction scientifique de
E. Espuche et S. Cros**



OBJECTIFS

Les objectifs de cet atelier sont de montrer l'importance et la diversité des applications industrielles nécessitant une fonction barrière et de préciser les niveaux barrière requis pour ces applications. On présentera l'intérêt des polymères, les voies d'amélioration de leurs propriétés barrière passant le plus souvent par des approches basées sur l'association de différents matériaux, en particulier les associations organique/inorganique. On soulignera également l'importance du développement de méthodologies permettant de mesurer de très faibles flux. On présentera les freins et les verrous recensés sur chacun des thèmes abordés. On discutera enfin sur les perspectives et les enjeux liés aux nouvelles approches qui permettront d'accroître la place des polymères dans ces secteurs d'avenir.

PROGRAMME SCIENTIFIQUE

Conférenciers invités

9:30 – 10:30 – Introduction Matériaux barrières : Mécanismes et stratégies – E. ESPUCHE (**IMP-UCB**) et S. CROS (**CEA**)

10:30 – 10:55 – Outils de mesure des caractéristiques barrières – C. WALSH (**VINCI TECHNIQUE**)

10:55 – 11:15 – Pause

11 :15 – 11:40 Application imperméabilité à l'hydrogène – F. NONY (**CEA RIPAULT**)

11:40 – 12:05 - Emballages alimentaires barrières : applications et limites - P.DOLE (**CTCPA**)

12:05 – 12:30 - Applications dans les caoutchoucs – F. BRUNO (**LRCCP**)

12:30 – 13:30 – Repas

13:30 – 13:55 – Barrières et adhésifs – S. CROS (**CEA**)

13:55 – 14:20 – Application VIP – B. YRIEIX (**EDF**)

14:20 – 14:45 – Dépôt de couches atomiques pour applications LED – J. KOOLS (**ENCAPSULIX**)

14:45 – 15:10 – Couches barrières. Procédés de dépôts plasma sous vide – L. DUBOST (**IREIS / HEF**)

15:10 – 15:30 - Pause

15:30 – 15:55 - Propriétés barrières des films PET biorientés par métallisation & enduction - K. OUZINEB (**TORAY FILM EUROPE**)

15:55 – 16:20 – Influence du process d'encapsulation sur les performances des films barrières - Damien Hau (**ARMOR**)

16:20 – 17:00 - Table ronde animée par S. Latieule – Barrière / Santé / Environnement