



4^{ème} journée GFP Ile de France
« Systèmes macromoléculaires à l'interface avec le vivant »
1^{er} juillet 2014, MinesParisTech

A la frontière de multiples disciplines, les développements de systèmes macromoléculaires et de matériaux polymères vers un usage *in-vivo* ou pour le diagnostique sont motivés par de forts enjeux en santé publique, mais aussi par les défis qu'ils représentent aujourd'hui. Dans un contexte biologique, les propriétés particulières de systèmes macromoléculaires artificiels peuvent assurer par exemple un contrôle fin des interactions aux interfaces (adhésion, furtivité, pattern), une gestion de la résorption de matrices solides ou gels et de leurs réponses mécaniques, une amplification du contraste de sondes (brillance de conjugués, capsules), un moyen de déclencher à distance une perturbation péri- ou intra-cellulaire (systèmes adaptatifs ou stimulables), *etc...* L'expression de ces propriétés devant toutefois s'effectuer au sein du milieu biologique, sa maîtrise requiert une intégration des connaissances, des contraintes, et de techniques pertinentes dans le champ de la biologie comme dans celui des polymères.

Organisée conjointement par la section Ile de France du GFP et le pôle de compétitivité Médicen, cette journée « Systèmes macromoléculaires à l'interface avec le vivant » s'adresse à tous les polyméristes d'Ile de France et en particulier à ceux ayant pour ambition de travailler à cette interface. Elle offrira l'opportunité, notamment pour les jeunes chercheurs, de faire le point sur les avancées récentes dans le domaine, et d'échanger avec des représentants de haut niveau de cette communauté multidisciplinaire qui allie la chimie, la physico-chimie, la physique des polymères aux disciplines biomédicales telles que la biologie, la médecine, la galénique et la biomécanique.

Cette journée s'organisera autour de quatre grands axes thématiques, illustrés par des conférences de personnalités invitées:

- Surfaces et interfaces bio-fonctionnelles
- Matériaux polymères implantés *in vivo* (dégradabilité, durabilité, colonisation cellulaire)
- Dispersions et assemblages bioactifs: sondes et actuation.
- Procédés (avancées en lien avec les contraintes sur le biomatériau)

Chaque participant est par ailleurs invité à présenter ses travaux récents lors de la session poster qui se tiendra autour du buffet.

Les organisateurs : Laurent Corté, Dominique Hourdet, Emmanuelle Marie, Christophe Tribet

Conférenciers Invités :

Yong Chen, Département Chimie ENS, Paris

Ruxandra Gref, Institut Galien, Paris Sud

Didier Letourneur, laboratoire de bio-ingénierie
cardiovasculaire, Paris Diderot

Vincent Sémety, Physico-chimie Curie, Paris

Karine Glinel, Université Catholique de Louvain

Sébastien Lecommandoux, LCPO, Bordeaux

Véronique Migonney, CSPBAT Paris 13

Nihal Engin Vrana, ProtipMedical, Strasbourg

Organisation

La Journée « Systèmes macromoléculaires à l'interface avec le vivant », organisée conjointement par la section GFP Ile-de-France et par le pôle de compétitivité Medicen se déroulera à MinesParisTech (Amphithéâtre V107, 60 Boulevard Saint Michel, 75005 Paris) **le mardi 1^{er} juillet 2014 de 9h à 18h.**

Inscriptions

Le bulletin d'inscription ci-joint est à retourner **avant le 15 juin 2013** par mail à emmanuelle.marie@ens.fr

Pour tous renseignements complémentaires : Emmanuelle Marie, ☎ : 01 44 32 24 08

L'inscription est gratuite, mais obligatoire

Demande d'inscription à la 4^{ième} journée du GFP IdF – 01 juillet 2014

M^{me} Mr

Nom :

Prénom :

Statut (Doctorant, Post-doc,...) :

Participation

Poster

Titre de la communication :

Nom des auteurs :

Organisme :

Adresse :

Code postal :

Ville :

 :

Fax :

E-mail :

Résumé (10 lignes):