

Stage Pédagogique du GFP

-
17èmes Journées de
Formulation

« Polymères dans les
formulations »



Commission Enseignement



Société Chimique de France

Groupe formulation

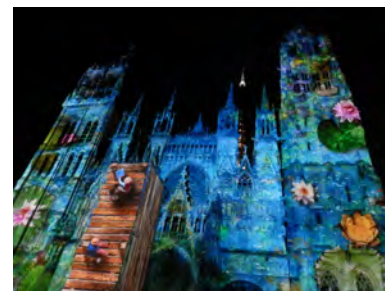


Rouen 15-17 Juin 2015

La formulation consiste à associer une ou plusieurs substances actives à différents constituants (matières premières et excipients) dans le but d'obtenir un mélange possédant des propriétés finales spécifiques et répondant aux exigences d'un cahier des charges fonctionnel. Elle concerne un nombre très important de domaines d'application comme l'agroalimentaire, la pharmacie, les cosmétiques, l'extraction de ressources naturelles, les peintures, les ciments, les bitumes... Au départ souvent considérée comme empirique, la formulation apparaît désormais comme une science pluridisciplinaire avec des enjeux sociétaux, environnementaux, sanitaires, économiques, techniques de plus en plus présents.

Dans ce contexte, il apparaît que les polymères représentent un constituant majeur et souvent incontournable des formulations dans lesquelles ils peuvent assurer un contrôle rhéologique et/ou interfacial de la stabilité des mélanges. Ils confèrent aussi des propriétés contrôlées ou adaptatives aux formulations dans des applications à haute valeur ajoutée (par exemple peinture anti-rayure, médicament à relargage contrôlé, ...)

Le GFP (dans le cadre de ses formations pédagogiques) et le groupe formulation de la SCF proposent, en collaboration étroite, un stage pédagogique (ou école thématique) axé sur 'les polymères dans les formulations'. Ces journées seront l'occasion de faire un point sur les approches fondamentales, méthodologiques et applicatives (voir programme ci-dessous)



Thème 1 : Approche fondamentale : Polymères en solution et aux interfaces

- Solutions et milieux homogènes (polymères en solution, polymères associatifs et/ou stimulables, systèmes gélifiés, techniques de caractérisation)
- Dispersions, émulsions et polymères aux interfaces (dispersions, colloïdes, émulsions, mousse, techniques de caractérisation)

Thème 2 : Approche méthodologique : Formulation et procédés

Relations structure des polymères/propriétés fonctionnelles, critères de choix en formulation, procédés en formulation, relation interface/morphologie, méthodologie expérimentale (plans d'expérience, expérimentations hauts débits, analyse sensorielle...)

Thème 3 : Exemples d'applications

Agroalimentaire, cosmétiques, industries pétrolières, peintures, bitumes, ciments, pharmacie galénique (encapsulation, libération contrôlée, vectorisation), détergence, traitement des eaux, adhésifs.



Comité d'organisation :

F. Agnely , C. Bonnet-Gonnet, V. Dulong, A. Durand, F. Goubard, T. Hamaide, D. Hourdet, E. Josse, D. Le Cerf, P. Perrin, L. Picton

Contacts : luc.picton@univ-rouen.fr,
eric.josse@univ-rouen.fr,

PBS UMR6270 CNRS-Université de Rouen,
76821 Mont Saint Aignan Cedex



Site : <http://pedagogfp2014.sciencesconf.org>

