



## Objectifs

Cette manifestation qui rassemble chaque année entre 80 et 300 chercheurs, industriels, enseignants et étudiants intéressés par la Formulation traitera en 2012 de l'apport et des avancées des techniques analytiques dans la Formulation.

## Organisation

Ces journées seront organisées sur 2 jours et articulées autour de 4 thèmes regroupant la quasi-totalité des problématiques analytiques rencontrées dans la caractérisation des formulations (1 journée / thème ; 3 thèmes en parallèle).

Chaque thème sera introduit par une conférence « invité » (1 par demi-journée) traitant de sujets d'innovation (environ 45 min), suivie de 4 conférences « sélectionnées » (environ 30 min).

La 2<sup>ème</sup> demi-journée de chaque thème sera consacrée à des ateliers de 45 min qui pourraient être sous la forme de conférence « revue pédagogique » ou de « travaux pratiques » très didactiques pour des groupes de 15 à 50 personnes. Les ateliers ne sont ouverts aux fournisseurs que s'ils ne sont pas à caractère commercial.

Des séances « posters » et une exposition de matériels scientifiques seront organisées parallèlement aux conférences.

## Programme

Jour 1			Jour 2		
AM			AM		
<b>9h-9h30 : Accueil</b>					
<u>Amphi</u>	<u>Salle 1</u>	<u>Salle 2</u>	<u>Amphi</u>	<u>Salle 1</u>	<u>Salle 2</u>
<b><u>Thème 1</u></b>	<b>Atelier thème 3</b>	<b>Atelier thème 2</b>	<b><u>Thème 3</u></b>	<b>Atelier thème 1</b>	<b>Atelier thème 4</b>
	9h30-10h15 : <b>P. Tabeling</b>			8h30-9h15 : <b>L. Cipelliti</b>	
10h15-10h45 : selected	10h15-10h45 : <b>D. Bertrand</b>	10h15-10h45 : selected	9h15-9h45 : selected	9h15-9h45 : <b>Formulation</b>	9h15-9h45 : selected
10h45-11h15 : selected	10h45-11h15 : selected	10h45-11h15 : <b>JF. Tranchant</b>	9h45-10h15 : selected	9h45-10h15 : selected	9h45-10h15 : <b>Kruss</b>
	Pause 30 min			Pause 30 min	
11h45-12h15 : selected	11h45-12h15 : <b>Cordouan</b>	11h45-12h15 : selected	10h45-11h15 : selected	10h45-11h15 : <b>Nanosight</b>	10h45-11h15 : selected
12h15-12h45 : selected	12h15-12h45 : selected	12h15-12h45 : <b>C. Michon</b>	11h15-11h45 : selected	11h15-11h45 : selected	11h15-11h45 : <b>JP.Chapel</b>
	13h – 14h30 : Pause déjeuner			12h00 – 13h30 : Pause déjeuner	
PM			PM		
<u>Amphi</u>	<u>Salle 1</u>	<u>Salle 2</u>	<u>Amphi</u>	<u>Salle 1</u>	<u>Salle 2</u>
<b><u>Thème 2</u></b>	<b>Atelier thème 1</b>	<b>Atelier thème 4</b>	<b><u>Thème 4</u></b>	<b>Atelier thème 3</b>	<b>Atelier thème 2</b>
	14h30-15h15 : <b>S.Manneville</b>			13h30-14h15 : <b>C.Gay</b>	
15h15-15h45 : selected	15h15-15h45 : <b>Rhodia/LOF</b>	15h15-15h45 : selected	14h15-14h45 : selected	14h15-14h45 : <b>M.Luengo/Nanosight</b>	14h15-14h45 : selected
15h45-16h15 : selected	15h45-16h15 : selected	15h45-16h15 : <b>F. Ponsin-Epaillard</b>	14h45-15h15 : selected	14h45-15h15 : selected	14h45-15h15 : <b>M. Cloitre</b>
	Pause 30 min			Pause 30 min	
16h45-17h15 : selected	16h45-17h15 : <b>J. Leng</b>	16h45-17h15 : selected	15h45-16h15 : selected	15h45-16h15 : <b>Occhio</b>	15h45-16h15 : selected
17h15-17h45 : selected	17h15-17h45 : selected	17h15-17h45 : <b>C. Monteux</b>	16h15-16h45 : selected	16h15-16h45 : selected	16h15-16h45 : <b>H. Kellay</b>
	Pause 30 min				
	18h15 – 19h : Conférence Gala				
	19h : Prix poster Formulation			Clôture 17h	
	20h : Diner				

## Thème 1 : Haut débit

Conférence « Invité » : P. Tabeling (ESPCI)  
Atelier : Formulation (micro-fluidique), J. Leng (CNRS/LOF), Nanosight, Rhodia/LOF (application Pétrole)

La formulation de solutions de polymères, surfactants, protéines nécessite la réalisation et la caractérisation d'une multitude d'échantillon.

Les nouvelles techniques haut-débit (robotique, microfluidique et millifluidique) ont montré un potentiel important dans le domaine des biotechnologies.

Elles ont permis le décryptage du génome humain dans un laps de temps relativement court.

Il est raisonnable de penser qu'elles vont avoir le même impact dans le domaine de la formulation.

Les principaux verrous rencontrés dans ce domaine sont la manipulation et le mélange de produit visqueux, la mise au point de technique de caractérisation haut débit.

La conférence introductive donnera une vision d'ensemble de la microfluidique. La session fera le point sur les avancées de la microfluidique et de la millifluidique dans le domaine de la formulation.

## Thème 2 : Processabilité

Conférence « Invité » : S. Manneville (ENS Lyon)  
Atelier : M. Cloitre (ESPCI), H. Kellay (IUF Bordeaux), C. Michon (Agro Paris Tech), J-F. Tranchant (LVMH)

La rhéologie d'une formulation est une caractéristique majeure qui intervient aussi bien lors de sa préparation et que de son utilisation.

Dans les dix dernières années, de nombreuses techniques de caractérisation nouvelles ont vu le jour: microrhéologie active et passive, rhéologie extensionnelle, rhéologie locale, rhéophysique.

La conférence introductive donnera une vision d'ensemble des techniques de rhéologie locale.

La session fera le point sur les différentes méthodes de mesures, leurs points communs et leurs différences, et leurs pertinences dans les domaines des applications.

## Thème 3 : Structure taille et morphologie

Conférence « Invité » : L. Cipelletti (LPCC Montpellier)  
Atelier : D. Bertrand (ICMCB), Cordouan, M. Luengo, Nanosight, Occhio

La mésostructure d'une formulation est le paramètre clé qui régit sa rhéologie, sa stabilité. Les techniques de caractérisation sont nombreuses: diffusion statique et dynamique du rayonnement, observation par microscope. Le principal enjeu actuel est d'avoir accès à cette mésostructure sans diluer ou modifier la formulation.

La conférence introductive donnera une vision d'ensemble des techniques de diffusion multiple de la lumière.

La session fera le point sur les différentes méthodes de mesures non intrusives.

## Thème 4 : Interface / surface au sein de formulation

Conférence « Invité » : C. Gay sur l'adhésion (Paris-Diderot)  
Atelier : JP. Chapel (CRPP), C. Monteux (ESPCI), Kruss, F. Ponsin-Epaillard (Le Mans)

Dans de nombreux domaines cosmétiques, collage, électronique organique, énergie, les formulations sont utilisées et appliquées sur des surfaces. La caractérisation des surfaces et des interfaces prend donc une importance cruciale.

La conférence introductive donnera une vision d'ensemble des phénomènes d'adhésion. La session fera le point sur les différentes techniques de caractérisation des surfaces (indentation, AFM, rhéologie de surface).

## Lieu de la manifestation



**Ecole Nationale Supérieure de Chimie, de Biologie et de Physique  
Institut Polytechnique de Bordeaux**  
16, avenue Pey Berland  
33607 PESSAC Cedex  
Tél. : +33 (0)5 40 00 65 65  
Fax : +33 (0)5 40 00 66 33



## Organisateurs

### Laboratoire du Futur (LOF – UMR 5258)



**LABORATORY  
OF THE FUTURE**  
UMR5258



### Centre de Recherche Paul Pascal (CRPP)



## Comité d'organisation

Annie Colin (Pr. Bordeaux 1)      Camille Michon (Pr. AgroParisTech)  
Philippe Richetti (Directeur CRPP, Bordeaux)  
Cécile Bonnet-Gonnet (Présidente Groupe Formulation)

Emmanuelle Hamon (CRPP, Bordeaux)  
Bernard Roux (LOF/CNRS, Bordeaux)  
Gérard Meunier (Groupe Formulation)

## Comité scientifique

Bernard Cabane – ESPCI  
Gérard Cuvelier – AgroParisTech  
Benoit Goldschmidt – Bel  
Fernando Leal-Calderon – ISTAB  
Jean-Paul Chapel - CRPP

Christian Campargue – Danone  
J.-C. Daniel – Groupe Formulation  
Mathieu Joanicot – Saint Gobain  
Patrick Maestro – Rhodia

Annie Colin – Pr. Bordeaux 1  
Claude Dubief – L'Oréal  
François Lequeux – ESPCI  
Gérard Meunier – Formulation



*Les inscriptions se feront à partir du site*

*<http://www.crpp-bordeaux.cnrs.fr/>*