

Objectifs

Acquérir un **savoir faire** et **actualiser des compétences** pour effectuer et interpréter des mesures rhéologiques de fluides ou matériaux industriels, dans des domaines aussi variés que l'**agroalimentaire**, les **cosmétiques**, la **pharmacie**, le **génie civil**, les **peintures**, les **composites**, les **produits pétroliers**...

Personnes concernées

- Ingénieurs d'étude et de recherche,
- Techniciens du secteur public/privé
- Non spécialistes en rhéologie

Intervenants

- Enseignants-chercheurs/chercheurs CNRS
A. Ponton (CNRS)
J-L. Grossiord (univ. Paris-Sud 11)
P. Flaud (univ. Paris Diderot-Paris7)

Inscriptions

Bulletin d'inscription envoyé sur demande

Contact

Alain Ponton

✉ alain.ponton@univ-paris-diderot.fr

☎ 01 57 27 62 10

Fax 01 57 27 62 11

Lieu

Laboratoire Matière et Systèmes Complexes
Université Paris Diderot-Paris 7
Bâtiment Condorcet
CC 7056
10 rue A. Domon et L. Duquet
75205 PARIS CEDEX 13



Tarifs

Formation dans nos laboratoires

1500 € HT (secteur privé)

500 € HT (secteur public)

université
PARIS
DIDEROT
PARIS 7



Formation Rhéologie

29 - 31 mars 2011



Bâtiment des Grands Moulins
Université Paris Diderot-Paris7

Méthode pédagogique

Les matinées sont consacrées à des *exposés* suivis de *sessions de questions-réponses* sur les principes de base en rhéologie, la description des différents comportements rhéologiques et des protocoles expérimentaux à mettre en œuvre pour déterminer une méthodologie appropriée aux matériaux étudiés.

La mise en application des connaissances se fera les après midis au cours de séances pratiques organisées en petits groupes afin de faciliter les échanges avec les formateurs sur des appareils de pointe.

Formule en entreprises

Cette formation peut être organisée en entreprises. Des documents de présentation et la bibliographie des cours sont distribués.

Cette formule est spécialement destinée au public de formation continue et professionnelle, pouvant difficilement se déplacer et désirant suivre des formations adaptées à leur parcours professionnel.

Jour 1 :

9h00 Accueil et présentation
9h30 Notions de base (A. Ponton)
10h45 *Pause*
11h00 Principaux comportements rhéologiques (A. Ponton)

12h15 *Déjeuner*

14h00 Séances pratiques
Guide pour choisir **l'outil de mesures rhéologiques le plus adapté**
17h00 Discussion

Jour 2 :

9h00 Rhéométrie I (A. Ponton)
9h45 Rhéométrie II (A. Ponton)
10h45 *Pause*
11h00 Validité et interprétation des mesures (P. Flaud)

12h15 *Déjeuner*

14h00 Séances pratiques
Mesures en écoulement, oscillation, relaxation, fluage. **Texture (compression, élongation).**
17h00 Discussion

Jour 3 :

9h00 Comportement rhéologique de milieux dispersés (J.L. Grossiord)
10h45 *Pause*
11h00 Applications aux fluides et matériaux industriels (A. Ponton)

12h15 *Déjeuner*

14h00 Séances pratiques
Relations entre le comportement rhéologique macroscopique et la structure microscopique
17h00 Bilan de la formation



© Ponton, MSC