

## 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,...

## 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 l'après-midi au cours de séances pratiques organisées en petits groupes afin de faciliter les échanges avec les formateurs sur des appareils de pointe.

## ➤ 3 avril

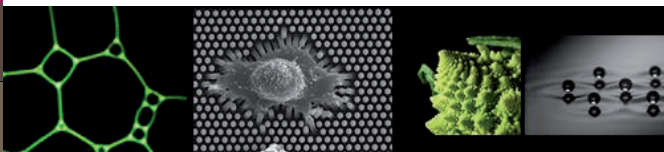
- 9h Accueil et présentation
- 9h30 Notions de base, **Alain Ponton**
- 10h45 Pause
- 11h00 Principaux comportements rhéologiques, **Alain Ponton**
- 12h15 Déjeuner
- 14h00 Séances pratiques : guide pour choisir l'outil de mesures rhéologiques le plus adapté
- 17h00 Discussion

## ➤ 4 avril

- 9h Rhéométrie I, **Alain Ponton**
- 9h 45 Rhéométrie II, **Alain Ponton**
- 10h45 Pause
- 11h Validité et interprétation des mesures, **Patrice Flaud**
- 12h15 Déjeuner
- 14h Séances pratiques : mesures en écoulement, oscillation, relaxation, fluage. Texture (compression, élongation)
- 17h Discussion

## ➤ 5 avril

- 9h Comportement rhéologique de milieux dispersés, **Alain Ponton**
- 10h45 Pause
- 11h00 Applications aux fluides et matériaux industriels, **Alain Ponton**
- 12h15 Déjeuner
- 14h00 Séances pratiques : relations entre le comportement rhéologique macroscopique et la structure microscopique
- 17h00 Bilan de la formation



## PUBLICS

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

## INTERVENANTS

- Chercheurs CNRS
- Enseignants-chercheurs Université Paris Diderot

## FORMULE EN ENTREPRISE

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.

## TARIFS

### Formation dans nos laboratoires

1650 € HT (secteur privé)

550 € HT (secteur public)

## INSCRIPTIONS

Bulletin d'inscription envoyé sur demande

## CONTACT

**Alain Ponton**

Tél. : 01 57 27 62 10

Fax : 01 57 27 62 11

[alain.ponton@univ-paris-diderot.fr](mailto:alain.ponton@univ-paris-diderot.fr)

## LIEU DE LA FORMATION

**Université Paris Diderot**

**Laboratoire Matière et Systèmes Complexes**

Bâtiment Condorcet - CC 7056

10 rue Alice Domon et Léonie Duquet

75205 Paris cedex 13

Station Bibliothèque François-Mitterrand

Métro ligne 14, RER C

Bus 62, 64, 89, 132

**www.**  
univ-paris-diderot.fr



Laboratoire Matière et Systèmes Complexes  
à l'université Paris Diderot

# FORMATION RHÉOLOGIE

**3-4-5** avril  
**2013**

