

COMPORTEMENTS RHÉOLOGIQUES DES FLUIDES

FORMAT
1 JOUR
31 mai
2019

RECHERCHE APPLIQUÉE ET FORMATION CONTINUE

DOMAINES D'APPLICATION

- Polymères
- Pharmaceutiques
- Cosmétiques
- Agroalimentaire, biotechnologie...

FORMATION • APPLICATIONS • DEMONSTRATIONS



- ✓ Découvrir les avancées technologiques de la rhéologie
- ✓ Conjuguer des théories et des mises en application pratiques
- ✓ Utiliser un matériel de pointe d'un laboratoire de recherche.

PUBLICS

Industriels des secteurs cités.

NIVEAUX

Technicien, Ingénieur.

PRÉ-REQUIS

Connaissances de base en mécanique des fluides, génie des procédés
(mécanique des fluides, bilans matière, transfert de matière)

www.univ-nantes.fr/formationcontinue



UNIVERSITÉ DE NANTES

COMPORTEMENTS RHÉOLOGIQUES DES FLUIDES

RECHERCHE APPLIQUÉE & FORMATION CONTINUE

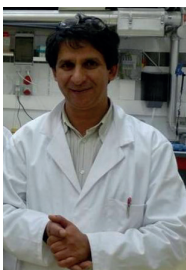
Les propriétés rhéologiques d'une grande variété de fluides, allant de fluides au comportement simple dits newtoniens à des fluides complexes comme les suspensions concentrées ou les solutions de polymères, interviennent dans diverses industries : polymères, pharmaceutiques, cosmétiques, agroalimentaire, biotechnologie...

Elle revêt une grande importance en génie des procédés car l'écoulement a un impact direct sur le pompage, le mélange ou les transferts de chaleur et de matière.

L'objectif est d'acquérir les connaissances générales de base de la rhéologie, ainsi que les connaissances pratiques de bases pour l'utilisation des rhéomètres. L'étude concernera les différentes méthodes expérimentales de caractérisation des propriétés rhéologiques, les différentes classes d'échantillons, les propriétés rhéologiques des principaux fluides complexes, les différentes transitions (*vitreuse*, *fusion*, *crystallisation*...) et les mélanges de produits.

La journée sera constituée de conférences, de discussions et de rencontres, et réunissant des chercheurs, des équipementiers et des industriels. Elle vise à partager des expériences sur les propriétés rhéologiques des principaux fluides complexes issus de différents secteurs d'application.

RESPONSABLE SCIENTIFIQUE



Professeur des Universités et responsable de l'activité extrusion du laboratoire. Ses activités de recherche concernent l'étude du comportement rhéologique des bioressources lors des processus de transformation, et plus particulièrement l'extrusion réactive et/ou enzymatique appliquée à la valorisation des co-produits ou produits de la mer. Il développe, par ailleurs, des capteurs (*rhéomètres*, *diffusion multiple de la lumière*, *nappe Laser*) pour le suivi en ligne des cinétiques de transformation.

Abdellah.Arhaliass@univ-nantes.fr



APPORTS THÉORIQUES

- Présentation générale de la rhéologie.
- Principales applications de la rhéologie dans l'industrie.

ATELIERS PRATIQUES

- Techniques de mesure et démonstration sur les rhéomètres du laboratoire.

Plan d'accès



▼
**Laboratoire
GEPEA - CRTT**
37, bd de
l'Université.
Saint-Nazaire

TARIF

Le coût d'inscription est de 700 € TTC.
Inclus le déjeuner et les pauses café.

Taille maximale du groupe : **10 personnes.**



VOTRE CONTACT

Petra JURIKOVA | 02.72.64.88.46
Chargée de projets
petra.jurikova@univ-nantes.fr