



## Présentation

**Code interne :** PA16-RHEFA

## Description

Cet enseignement vise à identifier les outils pour décrire le transport de fluides complexes et mettre en rapport la texture des matrices alimentaires et leur constitution

## Heures d'enseignement

CI	Cours Intégrés	19h
TP	Travaux Pratiques	4h

## Pré-requis obligatoires

Ecoulement de fluides newtoniens dans les conduites-analyse vectorielle et équations différentielles

## Syllabus

Introduction générale  
Les comportements rhéologiques élémentaires  
Ecoulement dans les conduites des fluides non-newtoniens  
la viscoélasticité linéaire  
Les viscosimètres  
Viscoélasticité en régime harmonique  
Les équipements spécifiques à l'industrie alimentaire  
Relations structure/ comportement rhéologique de quelques matrices alimentaires  
TP (4h)

## Informations complémentaires

Sciences et Techniques de l'Ingénieur

## Bibliographie

Comprendre la rhéologie, Ph. Coussot, J. L. Grossiord, EDP Sciences, Les Ulis (France), 2001

## Modalités de contrôle des connaissances

### Évaluation initiale / Session principale

Type d'évaluation	Nature de l'évaluation	Durée (en minutes)	Nombre d'épreuves	Coefficient de l'évaluation	Note éliminatoire de l'évaluation	Remarques
Contrôle en cours de Semestre	Écrit	60		1		

### Seconde chance / Session de rattrapage

Type d'évaluation	Nature de l'évaluation	Durée (en minutes)	Nombre d'épreuves	Coefficient de l'évaluation	Note éliminatoire de l'évaluation	Remarques
Epreuve terminale	Écrit	60		1		