



## PHYSICOCHIMIE - FORMULATION

### INTRODUCTION A LA FORMULATION ET AUX PROPRIÉTÉS DES MILIEUX DISPERSÉS

#### OBJECTIFS

Présenter la base des principales caractéristiques des milieux dispersés et appréhender leur formulation.

#### CONTENU PÉDAGOGIQUE

##### FORMULATION DES PRODUITS DISPERSÉS

Agents dispersants (protéines, tensioactifs, polymères)  
Agents épaississants et gélifiants (hydrocolloïdes, antimousses...)  
Quelques exemples de produits formulés en agroalimentaire, cosmétiques, revêtements  
vinaigrette, mayonnaise, crème chantilly, crème cosmétique, peintures

##### EMULSIONS, GELS MOUSSES

Définition, formation  
Exemples d'utilisation

##### LA RHÉOLOGIE DES MILIEUX DISPERSÉS : UNE AIDE À LA FORMULATION

Notions contrainte, déformation, vitesse de cisaillement  
Loi de Hooke, loi de Newton  
Notions de viscoélasticité  
Etude de la transition sol-gel  
Etude de cas

##### ANALYSE DES PROPRIÉTÉS THERMIQUES : CALORIMÉTRIE DIFFÉRENTIELLE

Rappels flux de chaleur, enthalpie  
Calorimétrie isotherme  
Calorimétrie différentielle à balayage  
Micro, nano calorimétrie  
Etudes de cas

##### ANALYSE DE LA STRUCTURE

Microscopie  
Etudes de cas

##### ANALYSE DE TEXTURE

Propriétés texturales  
Analyse expérimentale de la texture

##### ETUDES DE CAS

#### Coordonnées

CPE Lyon Formation Continue

Campus Saint-Paul – Bâtiment F • 10, Place des Archives – 69002 LYON

04.72.32.50.60



#### DURÉE

2.5 jours  
18 heures



#### SESSIONS

- 16 - 18 (am) septembre  
en présentiel à  
Lyon



#### FRAIS D'INSCRIPTION (DÉJEUNER INCLUS)

1 715 € HT



#### PRÉREQUIS & PUBLIC CONCERNÉ

Techniciens supérieurs  
Techniciens