



## PHYSICOCHIMIE - FORMULATION

### PHYSICOCHIMIE DES SURFACES ET INTERFACES TENSIOACTIFS, EMULSIONS

#### OBJECTIFS

Découvrir ou approfondir la physicochimie des surfaces, interfaces et systèmes dispersés  
Acquérir les outils fondamentaux d'aide à la formulation, à la caractérisation de ces systèmes à partir d'exemples industriels

Cette formation est généraliste mais elle est principalement orientée vers les solutions et les émulsions à la différence du programme de formation « suspensions aqueuses et organiques » qui lui cible exclusivement les suspensions.

#### CONTENU PÉDAGOGIQUE

##### PRINCIPES FONDAMENTAUX

Physicochimie des surfaces, interfaces et systèmes dispersés

Suspensions et émulsions : mécanismes de stabilisation et déstabilisation

Nanoparticules

##### DÉTERMINATIONS, MESURES

Tensions interfaciales

Angles de contact

Tailles, formes

Granulométrie

Potentiel Zéta

##### MÉTHODOLOGIE D'ÉTUDE DES FORMULATIONS EN ÉMULSION

Rhéologie, diagrammes des phases, H.L.B

##### TENSIO-ACTIFS

Description, caractéristiques : de la structure aux propriétés d'usage

Les solutions de tensio-actifs

Les critères de choix

Analyses

##### FORMULATION ET STABILITÉ DES ÉMULSIONS

##### LIPOSOMES – NANOPARTICULES

##### APPLICATIONS EN COSMÉTOLOGIE, PHARMACIE ET FORMULATION DE VACCINS

Développement d'une formulation

##### MOUSSES ET ANTIMOUSSES



#### DURÉE

4,5 jours  
32 heures



#### SESSIONS

- 13 - 17 (am) octobre 20 en présentiel à Lyon



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

2 315 € HT



#### PRÉREQUIS & PUBLIC CONCERNÉ

Ingénieurs,  
Pharmaciens,  
Techniciens

## Coordonnées

CPE Lyon Formation Continue

41 rue Garibaldi – 69006 LYON

04.72.32.50.60

