



## PHYSICOCHIMIE - FORMULATION

### SOLUBILITE, BIODISPONIBILITE DES PRINCIPES ACTIFS PAR VOIE ORALE

#### OBJECTIFS

Apprendre à mieux connaître le rôle et les propriétés des excipients et des additifs.  
Aborder la dissolution des principes actifs et faire le meilleur choix pour la mise en forme solide.  
Apprendre à choisir la mise en œuvre la mieux adaptée pour une plus grande efficacité de manière à obtenir la biodisponibilité par voie orale du principe actif.

#### CONTENU PÉDAGOGIQUE

##### SOLUBILITÉ, VITESSE DE DISSOLUTION

› Définitions. Solvants à considérer

##### FACTEURS INFLUENÇANT LA STABILITÉ THERMODYNAMIQUE

› Polymorphisme, solvates, hydrates, thermodynamique et cinétique

##### FACTEURS INFLUENÇANT LA SOLUBILITÉ

› Température, pH, effets d'ions communs, sels, complexes

##### MESURE DE LA SOLUBILITÉ

##### COMPARAISON DE LA SOLUBILITÉ DES FORMES POLYMORPHIQUES

##### STABILITÉ DU PRINCIPE ACTIF SUIVANT LES SOLVANTS ET LES PARAMÈTRES PHYSICOCHIMIQUES

##### BASES DE L'ABSORPTION PAR VOIE ORALE

› Dispersion, émulsification, solubilité  
› Etude de la perméabilité – Absorption – Biodisponibilité

##### PHYSIOLOGIE DU TRACTUS GASTRO-INTESTINAL



#### DURÉE

3 jours  
20 heures



#### SESSIONS

- 8 - 10 juin 2020



#### LIEU

Lyon



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

2 065 € HT



#### PUBLIC CONCERNÉ

Ingénieurs  
Pharmaciens  
Techniciens supérieurs de  
l'industrie  
pharmaceutique

## **PRINCIPALES PROPRIÉTÉS DE LA SUBSTANCE ACTIVE LIMITANT SA BIODISPONIBILITÉ**

- › Facteurs physiques, biologiques, biochimiques, BBS

## **AMÉLIORATION DE LA SOLUBILITÉ – DIFFÉRENTES APPROCHES**

- › Modification de l'environnement
- › Modification du solide

## **TECHNIQUES DE FORMULATIONS PERMETTANT D'AMÉLIORER LA BIODISPONIBILITÉ**

- › Solubilisation micellaire, inclusion (cyclo-dextrines), nanoparticules

## **AUTRES TECHNIQUES PERMETTANT D'AMÉLIORER LA BIODISPONIBILITÉ**

- › Encapsulation, gélules, vectorisation, enrobage et contrôle de la libération, formulation lipidique

## **Coordonnées**

CPE Lyon Formation Continue

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

04.72.32.50.60

