



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

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



DURÉE

3 jours
20 heures



SESSIONS

- 30 juin - 2 juillet 2025
en présentiel à
Lyon



FRAIS D'INSCRIPTION (DÉJEUNER INCLUS)

2 065 € HT



PRÉREQUIS & PUBLIC CONCERNÉ

Ingénieurs
Pharmaciens
Techniciens supérieurs
de l'industrie
pharmaceutique

AUTRES TECHNIQUES PERMETTANT D'AMÉLIORER LA BIODISPONIBILITÉ

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

Coordonnées

CPE Lyon Formation Continue

41 rue Garibaldi – 69006 LYON

[04.72.32.50.60](tel:0472325060)

