

# Techniques de solubilisation

Classe virtuelle

- Vous consolidez les connaissances techniques et scientifiques relatives aux techniques de solubilisation biocompatibles.
- Vous comprendrez les différents mécanismes de solubilisation : miscibilité, solvatation, solubilisation micellaire, formation de complexes d'encapsulation, de sels ou d'esters solubles, etc.
- Vous connaîtrez les excipients solubilisants biocompatibles, leurs toxicité selon les voies d'administration, leurs statuts réglementaires.

1 JOUR

→ 14 novembre 2024

756.00€ HT

Adhérents Ifis

Code produit : **TSLCOS**

Formation d'une journée : 9h00 - 18h00

## PROGRAMME

### La solubilisation

- Définitions, structures physico-chimiques, solubilités, concentrations saturantes, sursaturation, cinétiques de dissolution

### Interactions moléculaires en milieu liquide

- Interactions de van der Waals, Lewis, liaisons H, transitions de phase, solvatation, miscibilité, solubilisation micellaire, complexes d'inclusion

### Les solutions

- Solubilité, dissolution, solutions aqueuses vraies, solutions micellaires, sociologie moléculaire en solution, domaines de stabilité, solutions aqueuses et lipidiques

### Les techniques de solubilisation

- Formations de sels in « situ », co-solvants, tensioactifs, cyclodextrines, mesures de constantes diélectriques, influence des variables de formulation : pH, température, force ionique

## OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

Savoir pourquoi et comment solubiliser.

Définir un plan d'étude de solubilisation d'une forme insoluble.

Différencier une forme solubilisée stable thermodynamiquement d'une forme sursaturée stable cinétiquement.

Choisir les excipients solubilisants autorisés qualitativement et quantitativement.

## PUBLIC CONCERNÉ

Les techniciens, agents de maîtrise, ingénieurs et pharmaciens de l'industrie cosmétique ou pharmaceutique travaillant dans le domaine du développement et de la production des formes galéniques, notamment en formulation, contrôle, qualité, réglementation ou marketing.

### PROGRAMMATION

14 novembre 2024  
A Distance

### TARIFS

756.00 € H.T Adhérents Ifis  
840.00 € H.T Industries de santé  
1092.00 € H.T Prix public

### CONTACT

Amélie BOURGEAIS  
01 41 10 26 21  
a.bourgeais@ifis.fr

Programme déclinable en intra, pour vos seuls salariés.  
Merci de nous contacter.

## INTERVENANTS

### Thierry BREUL

Physico-chimiste et galéniste, il a dirigé des laboratoires de contrôle et de formulation chez Sanofi Beauté et Sanofi Recherche ainsi que le centre de R&D de CLL Pharma, et dirige actuellement l'Institut Nord-Sud de Coopération Biopharmaceutique au CNRS à Montpellier. Chargé de l'enseignement de la formulation à l'université de Nice Sophia-Antipolis, c'est un ancien professeur à la faculté de pharmacie de Montpellier, avec de nombreuses années d'expérience de formation continue en entreprises. Il est l'auteur de nombreux brevets de formulation galénique et a dirigé le développement pharmaceutique de plusieurs médicaments. Sa longue expérience de l'enseignement académique couplée à ses activités de R&D et d'expert auprès de l'industrie donnent à ce stage une dimension à la fois théorique et opérationnelle.

## PÉDAGOGIE

Méthode C Vidéoprojection du support PowerPoint. Alternance d'exposés, de discussions avec le formateur et entre participants. Cas pratiques et travaux en sous-groupe, directement applicables par le participant de retour à son poste de travail. Remise d'une documentation pédagogique.

## PRÉ-REQUIS

Prérequis : AUCUN.

Chaque formation donne lieu à l'envoi d'une attestation de fin de formation. En cas d'évaluation des acquis, les résultats sont communiqués.

### Les locaux de l'Ifis sont accessibles aux personnes en situation de handicap

Les personnes en situation de handicap souhaitant suivre cette formation sont invitées à nous contacter directement afin d'étudier ensemble les modalités d'accès requises.

## TAUX DE SATISFACTION

100 %



### PROGRAMMATION

14 novembre 2024  
A Distance

### € TARIFS

756.00 € H.T Adhérents Ifis  
840.00 € H.T Industries de santé  
1092.00 € H.T Prix public

### CONTACT

Amélie BOURGEOIS  
01 41 10 26 21  
a.bourgeois@ifis.fr

*Programme déclinable en intra, pour vos seuls salariés.  
Merci de nous contacter.*