

# Maîtriser la formulation et le contrôle des formes liquides et pâteuses

Nouveau

Exclusivité IFIS

Stage pratique

Petit groupe

- Vous approfondirez vos connaissances sur les fondamentaux des secteurs de la formulation et de la fabrication des formes liquides et pâteuses.
- Vous comprendrez l'impact et l'interdépendance des paramètres clés (proportions, ordre et méthodologie d'incorporation, température, vitesse du mélange) de chaque procédé de fabrication afin de vous placer dans une dynamique d'optimisation.
- Vous saurez utiliser les différentes méthodes de caractérisation physico-chimiques des formes liquides et pâteuses d'un point de vue viscosimétrie, rhéologie et texturométrie.
- Vous serez en capacité de sélectionner la méthode de mesure adéquate et d'avoir un retour critique sur les valeurs mesurées.

## Formation de trois jours :

1<sup>ère</sup> journée : 9h30 - 18h00

2<sup>ème</sup> journée : 9h00 - 17h00

3<sup>ème</sup> journée : 9h00 - 17h00

**3 JOURS**

→ 11, 12, 13 décembre 2024

**1980.00** € HT

Adhérents Ifis / Fébéa

Code produit : **FCFLP**

## PROGRAMME

*Jour 1 - Fondamentaux de la formulation et de la fabrication*

### Comprendre les bases de la formulation galénique

- Introduction aux formes galéniques : solutions, dispersions, gels
- Aperçu des opérations techniques de base et leur importance

### Maîtriser les opérations techniques, les points critiques et les phénomènes d'instabilité associés

- Détail des opérations techniques avec explications physico-chimiques
- Instabilités et solutions, focus sur le potentiel zéta

### Contrôles de routine et sécurité

- Les contrôles de routine dans le processus de fabrication
- Sécurité et conformité réglementaire

### Approfondir la connaissance des matières premières

- Les solvants, co-solvants, surfactifs, co-surfactifs, et épaississants
- Focus sur les agents gélifiants
- Évolutions réglementaires et alternatives

- Les alternatives aux conservateurs

*Jour 2 - Caractérisation physico-chimique avancée*

### Viscosimétrie : principes et applications

- Définition, intérêt et limites de la viscosimétrie
- Normes internationales et critères de sélection

### Fondamentaux de la rhéologie

- Définition et propriétés mesurées en rhéologie
- Rhéomètres et méthodes d'analyse

### Texturométrie et analyse sensorielle

- Mesure de texture : définition, types de mesure, lien avec l'analyse sensorielle

*Jour 3 - Mise en application pratique et optimisation*

### Études de cas et atelier de formulation : de la théorie à la pratique

- Révision des concepts clés à travers des cas concrets
- Création de formulations en équipe
- Analyse critique et optimisation
- Feedback de l'expert

## PROGRAMMATION

11, 12, 13 décembre 2024  
CHARTRES

## € TARIFS

1980.00 € H.T Adhérents Ifis / Fébéa  
2200.00 € H.T Industries de santé et cosmétique  
2860.00 € H.T Prix public

## CONTACT

Aurélien TRICARD  
01 41 10 26 22  
a.tricard@ifis.fr

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

## OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

**Identifier** les différentes formes galéniques.

**Expliquer** les opérations techniques de fabrication et les principaux phénomènes d'instabilité.

**Associer** les catégories de matières premières et leurs impacts sur la formulation.

**Appliquer** les contrôles de routine pour garantir la qualité.

**Sélectionner** une méthode de viscosimétrie adaptée.

**Distinguer** les différents comportements rhéologiques.

**Relier** les mesures de texture aux propriétés sensorielles.

**Optimiser** une formulation en utilisant des techniques de caractérisation avancées.

**Créer et optimiser** des formulations en tenant compte des contraintes réglementaires et techniques.

**Formuler** un produit.

**Utiliser** les acquis pour d'autres applications.

## PUBLIC CONCERNÉ

Membres des services développement galénique, production, assurance et contrôle de la qualité et services affaires réglementaires.

## INTERVENANTS

### Philippe NANDE

Vingt-cinq ans d'expérience d'industrie et de formation professionnelle (il a en outre occupé les fonctions d'ingénieur qualité et d'auditeur en industries cosmétique et pharmaceutique) ont consolidé les solides fondamentaux en bonnes pratiques de fabrication, assurance de la qualité et optimisation des procédés de fabrication galéniques qu'il a acquis à l'époque en étant diplômé de l'Institut de pharmacie industrielle de Montpellier et en validant parallèlement un Master 2 de pharmacie industrielle. Spécialiste de la galénique des formes liquides et pâteuses essentiellement dans le domaine de l'industrie cosmétique industrielle, il capitalise plus de vingt mille heures de formation dans les problématiques cœur de métier, notamment en optimisation des procédés de fabrication des formes semi-solides et ce auprès de plus 100 sites industriels (pharmaceutiques et cosmétiques).

### Philippe PORTAIL

Dirigeant de Cap Labo, société de conseil auprès des laboratoires de tous secteurs d'activités, et notamment en industrie de santé. Ingénieur en biotechnologies, il a développé une expertise dans le domaine de la mesure physique et a exercé plus de vingt-cinq ans dans le monde du laboratoire. Il vous éclairera sur la viscosimétrie, la rhéologie des fluides et la mesure de texture qui sont autant de techniques pour répondre au comportement de vos produits.

## PÉDAGOGIE

Méthode F1 Vidéoprojection du support PowerPoint. Alternance d'exposés, de discussions avec le formateur et entre participants. Nombreux cas pratiques et mises en situation opérationnelles sur la plate-forme galénique. Remise d'une documentation pédagogique.

## PRÉ-REQUIS

Prérequis : AUCUN.

Chaque formation donne lieu à l'envoi d'une attestation de fin de formation.

### 📅 PROGRAMMATION

11, 12, 13 décembre 2024  
CHARTRES

### € TARIFS

1980.00 € H.T Adhérents Ifis / Fébéa  
2200.00 € H.T Industries de santé et cosmétique  
2860.00 € H.T Prix public

### 📞 CONTACT

Aurélie TRICARD  
01 41 10 26 22  
a.tricard@ifis.fr

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

## ÉVALUATION DES ACQUIS ET INFORMATIONS COMPLÉMENTAIRES

Évaluation par quiz de type QCM pouvant être effectué post-formation sur plateforme informatique ou sur papier.  
À l'issue de l'évaluation des acquis, les résultats sont communiqués.

Formation mixte pharma et/ou dispositif médical et/ou cosmétique favorisant le partage intersectoriel d'expérience entre industries de santé.

### 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.

Depuis le 1<sup>er</sup> septembre 2023 et conformément à sa politique RSE, l'IFIS n'imprime plus les supports de formation dans le cadre des formations interentreprises, sauf demande expresse de l'équipe pédagogique. Les apprenants recevront une version numérique du support directement sur leur boîte mail professionnelle, en amont ou en aval de la formation, en fonction des modalités décidées par l'équipe pédagogique. Pour en savoir plus sur la politique RSE de l'IFIS, cliquez ici. Pour toute requête spécifique ou demande d'information en lien avec la reprographie ou la disponibilité des supports de formation, veuillez contacter l'Ifis : [contact@ifis.fr](mailto:contact@ifis.fr).



### PROGRAMMATION

11, 12, 13 décembre 2024  
CHARTRES

### € TARIFS

1980.00 € H.T Adhérents Ifis / Fébéa  
2200.00 € H.T Industries de santé et cosmétique  
2860.00 € H.T Prix public

### CONTACT

Aurélie TRICARD  
01 41 10 26 22  
[a.tricard@ifis.fr](mailto:a.tricard@ifis.fr)

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