

Maîtriser les fondamentaux des formes pâteuses dites semi-solides

→ Vous assimilerez les fondamentaux et/ou vous renforcerez vos compétences techniques et galéniques dans le secteur de fabrication des formes pâteuses.

→ Vous vous placerez dans une dynamique de performance industrielle en comprenant l'impact et l'interdépendance des paramètres clés des procédés de fabrication.

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

Connaître le rôle des principes actifs et des excipients généralement usités.

Découvrir les équipements adéquats et les organigrammes de fabrication, les phénomènes physico-chimiques et les flux induits ainsi que les contrôles pratiqués.

Être capable d'optimiser les paramètres de pilotage des procédés, d'identifier d'éventuels dysfonctionnements et d'y remédier.

FORMATEUR(S)

Philippe NANDE : Spécialiste de la galénique des formes liquides et pâteuses essentiellement dans le domaine de la cosmétique industrielle, il capitalise plus de quinze mille heures de formation dans les problématiques cœur de métier (BPF, locaux et équipement, AQ et gestion des risques humains et industriels) et ce, auprès de plus de 100 sites industriels (pharmaceutiques et cosmétiques).

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 ses solides fondamentaux.

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.

• 9, 10 & 11 juillet 2019

3 JOURS

Code produit : **PATECOS**

Lieu : IUT DE CHARTRES

1 737,00 € H.T Adhérents Ifis / FEBEA

1 930,00 € H.T Industries de santé
et cosmétique

2 509,00 € H.T Prix public

Contact : Johanna Lemler

Tél : 01 85 76 18 84

Fax : 01 46 03 98 34



IFIS COSMÉTIQUE

PROGRAMME

■ Les différentes catégories de semi-solides

- Pommades, laits et crèmes, gels et pâtes

■ Les deux principales opérations techniques de fabrication

- La dissolution (produits monophasiques)
- La dispersion (produits à minima biphasiques)

■ Les phénomènes d'instabilité rencontrés

■ Le rôle des agents de surface

■ Les matières premières et excipients

- Épaississants et gélifiants généralement utilisés (origine, structure, propriétés, rhéologie, mise en œuvre et conservation)

■ Les organigrammes de fabrication

- Focus sur les points critiques des potentielles instabilités
- Rôles des différents mobiles d'agitation (flux induits)
- Phases d'incorporation et de refroidissement

■ La « cuverie »

- Matériel utilisable
- En « paillasse »
- En transposition industrielle
- En production proprement dite
- Critères de choix
- Avantages et inconvénients de chacun d'eux

■ Les différents contrôles inhérents à la fabrication

■ La viscosité

- Définition des différentes viscosités, intérêts et limites selon les produits à mesurer
- Les normes internationales et leur cadre
- Les critères de sélection d'une valeur de viscosité et les informations à préciser

■ La rhéologie

- Définition, lien avec la viscosité, et propriétés mécaniques mesurées
- Différents comportements rhéologiques analysés dans vos produits formulés: Newtoniens, rhéofluidifiant, plastique, thixotropes, viscoélastique
- Rhéomètres et géométries de mesure, intérêts et limites

■ La mesure de texture

- Définition et présentation de différents types de mesure
- Intérêt de la mesure de viscosité
- Lien avec l'analyse sensorielle

■ En pratique

- Choix des instruments : outils de mesure, capteur, sonde
- Définition de méthodes de mesure de viscosité ou de texture selon le produit formulé et les paramètres à analyser
- Utilisation de viscosimètres rotatifs sur des produits cosmétiques : shampoing, crème, dentifrice
- Choix des conditions de mesure d'une viscosité dynamique en fonction du produit
- Utilisation d'un analyseur de texture sur des produits cosmétiques : gel, rouge à lèvres
- Mesure de la consistance et de l'élasticité d'un gel
- Dureté et homogénéité de RAL, ou d'un stick

PUBLIC CONCERNÉ

Tous les salariés du secteur voulant acquérir les bases de la galénique cosmétique.

PÉDAGOGIE

Méthode TIP qui alternera en continu des apports théoriques avec des applications pratiques réalisées dans un atelier école développé à Chartres par notre partenaire l'IUT de Chartres.

INFORMATIONS COMPLÉMENTAIRES

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.

