

INGRÉDIENTS



IFIS COSMÉTIQUE

Les excipients cosmétiques

- Vous consoliderez vos connaissances réglementaires techniques et scientifiques des excipients cosmétiques.
- Vous comprendrez les fonctionnalités des excipients, leur rôle dans les formules et connaîtrez leurs toxicités comparées, leurs réactivités par familles chimiques, leurs origines, leurs incompatibilités chimiques, leurs restrictions d'usage et leurs utilisations dans d'autres applications.
- Vous approfondirez plus particulièrement la connaissance des excipients lipidiques (huiles, cires, tensioactifs et saurez dans quelle forme on utilise quels excipients (solution, suspension, émulsion, gel).
- Vous comprendrez les règles d'optimisation qualitative et quantitative des excipients d'une formule.

PROGRAMME

■ Introduction – réglementations

- Définitions et fonctions, réglementations, sécurité et toxicité, acteurs économiques

■ Les fonctionnalités des excipients

- Définitions, méthodes physico-chimiques d'évaluation des fonctionnalités excipients à effet notoire

■ Chimie, physique et familles d'excipients (hors lipides)

- Polysaccharides et dérivés, produits de synthèse, produits hémi-synthétiques, protéines, minéraux

■ Solvants et solubilisants

- Notions de miscibilité, co-solvants miscibles à l'eau, co-solvants organiques, techniques de solubilisation : complexes d'inclusions (cyclodextrines), solubilisation micellaire (tensioactifs)

■ Excipients lipidiques

- Structures chimiques des lipides naturels (huiles, cires, graisses), lipides hémi-synthétiques, caractérisations des lipides, critères de sélection d'excipients lipidiques, autres produits hydrophobes

■ Agents tensioactifs

- Natures ioniques, toxicités comparées, notion de HLB, de concentrations et températures micellaires critiques, d'adsorption aux interfaces, compatibilités entre agents tensioactifs

■ Additifs

- Agents conservateurs, antioxygènes/antioxydants, antimoussants, colorants

■ Les agents texturants

- Viscosifiants des phases aqueuses, viscosifiants des phases hydrophobes, gélifiants des hydrogels, gélifiants des oléogels, synergies entre agents gélifiants

PUBLIC CONCERNÉ

Les techniciens, agents de maîtrise, ingénieurs et pharmaciens de l'industrie travaillant dans le domaine du développement et de la production des formes cosmétiques, notamment en formulation, contrôle, qualité, réglementation ou marketing, qui souhaitent améliorer leurs connaissances scientifiques, techniques et réglementaires relatives aux excipients.

PÉDAGOGIE

Méthode C (voir p100).

- **Lundi 6 et mardi 7 novembre 2017**
 - **Lundi 26 et mardi 27 novembre 2018**
- 2 JOURS**

Code produit : **EXCOS**
Lieu : **BOULOGNE BILLANCOURT**

1 250,00 € H.T Adhérents Ifis
1 250,00 € H.T Adhérents Febea
1 625,00 € H.T Prix public

Contact : Johanna Lemler
Tél : 01 85 76 18 84
Fax : 01 46 03 98 34
j.lemler@ifis.fr

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

Établir une stratégie de choix d'excipients en fonction de la forme à formuler selon des critères de fonctionnalité, d'acceptabilité réglementaire et d'innocuité/toxicité.

Définir une stratégie d'étude de compatibilité principe actif/excipients.

Définir les propriétés pharmacotechniques critiques des excipients en fonction du procédé de fabrication souhaité.

Connaître les limites quantitatives d'utilisation des excipients.

Être un interlocuteur averti dans un projet de développement interne ou externalisé d'une formulation cosmétique.

FORMATEUR(S)

Dr. 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.

Techniques de microencapsulation

- Vous connaîtrez les différentes formes encapsulées, leurs applications et leurs différentes structures, les différents procédés d'obtention des formes encapsulées.
- Vous maîtriserez les techniques de contrôles, d'analyses et de mesures des cinétiques de libération des formes encapsulées, les techniques d'encapsulation à utiliser en fonction des cinétiques de libération souhaitées.
- Vous deviendrez un interlocuteur averti dans un projet de développement interne ou externalisé d'une forme microencapsulée.

Lundi 25 septembre 2017 •

Lundi 17 septembre 2018 •

1 JOUR

Code produit : **MICROCOS**
Lieu : BOULOGNE BILLANCOURT

625,00 € H.T Adhérents Ifis
625,00 € H.T Adhérents Febea
812,50 € H.T Prix public

Contact : **Johanna Lemler**

Tél : 01 85 76 18 84

Fax : 01 46 03 98 34

j.lemler@ifis.fr

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

Savoir pourquoi et comment encapsuler un principe actif ?

Définir un plan de formulation d'une forme microencapsulée en fonction des propriétés physico-chimiques des principes actifs, du domaine d'application et des cinétiques de libération souhaitées.

Connaître les formes physiques des formes encapsulées et leurs mécanismes de libération.

Déterminer les paramètres critiques du procédé de fabrication d'une forme galénique encapsulée.

FORMATEUR(S)

Dr. 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.

PROGRAMME

■ Définitions

- Encapsulation, microencapsulation, nanoencapsulation, encapsulation moléculaire
- Domaines d'applications
- Types et structures de particules : microcapsules, microsphères, nanocapsules, nanosphères, micelles, sphérulites, liposomes

■ Techniques d'encapsulation

- Solidification/cristallisation
- Précipitation/coacervation /réticulation
- Gélifications thermiques et ionotropiques
- Polycondensation interfaciale/polymérisation,
- Évaporation de solvant/séchage par atomisation
- Nébulisation
- Congélation de gouttes (prilling, spray cooling, spray congealing)
- Extrusion, enrobage (coating), émulsification

■ Méthodes d'analyses qualitatives et quantitatives de l'encapsulation

- Mesure de tailles de particules
- Observation microscopique de surface
- Propriétés thermiques et mécaniques
- Rendement de l'encapsulation
- Dosages, cinétiques et profils de libération

■ Formulation et libération de l'actif

- Mécanismes de libération du principe actif (modes et facteurs)
- Diffusion en matrice
- Érosion
- Rupture
- Perméation de membrane
- Pression osmotique
- Formulations dépôt par adsorption ou estérification

■ Excipients d'encapsulation

- Lipides et cires
- Polymères synthétiques, hémi-synthétiques et d'origine naturelle

PUBLIC CONCERNÉ

Les techniciens, agents de maîtrise, ingénieurs et pharmaciens de l'industrie travaillant dans le domaine du développement et de la production des formes cosmétiques, notamment en formulation, contrôle, qualité, réglementation ou marketing, qui souhaitent améliorer leurs connaissances scientifiques, techniques et réglementaires relatives aux techniques de microencapsulation.

PÉDAGOGIE

Méthode C (voir p100).

Le brevet de formulation : analyses et rédaction

- Vous consoliderez les connaissances réglementaires et juridiques relatives au brevet de formulation et aux différentes formes de protection industrielle.
- Vous comprendrez la différence entre nouveauté et activité inventive.
- Vous saurez utiliser le brevet de formulation comme outil de développement et comme instrument de veille technologique, analyser les brevets de la concurrence et rédiger un brevet de formulation.

PROGRAMME

■ Contexte scientifique et économique

- Les brevets de protection : chimie du principe actif, procédés d'obtention, indications thérapeutiques, formulations
- Nouveauté et activité inventive
- Exclusion et exceptions à la brevetabilité
- Particularités des brevets de biotechnologie
- Patent « evergreening »
- Brevets de « barrage »
- Propriété industrielle et stratégie de développement
- Le brevet comme instrument de veille technologique
- Le brevet comme produit d'appel et moyen de financement de la R&D
- Coût d'un brevet
- Marques et modèles

■ Analyse de brevets de formulations

- Études de cas : liposomes, microémulsions, solutions micellaires, etc.
- Multiplicité des brevets sur un produit
- Pourquoi déposer un brevet de formulation
- Quand déposer un brevet de formulation
- Raisons pour déposer un brevet, une marque ou un modèle

■ Rédaction du brevet de formulation

- Analyse de l'art antérieur
- Rédaction de la description
- Rédaction des revendications

PUBLIC CONCERNÉ

Les techniciens, agents de maîtrise, ingénieurs, pharmaciens, réglementaires de l'industrie cosmétique, travaillant dans le domaine du développement de la production ou de la protection des formes galéniques, qui souhaitent améliorer leurs connaissances scientifiques, réglementaires et juridiques relatives aux brevets de formulation.

PÉDAGOGIE

Méthode C (voir p100).



• **Vendredi 6 octobre 2017**
 • **Vendredi 12 octobre 2018**
1 JOUR

Code produit : **BFORCOS**
 Lieu : **BOULOGNE BILLANCOURT**

625,00 € H.T Adhérents Ifis
 625,00 € H.T Adhérents Febea
 812,50 € H.T Prix public

Contact : Johanna Lemler
 Tél : 01 85 76 18 84
 Fax : 01 46 03 98 34
 j.lemler@ifis.fr

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

Répondre aux questions : quand et pourquoi déposer un brevet de formulation ? Pourquoi déposer un brevet de formulation plutôt qu'une marque ou un modèle ? L'invention est-elle brevetable ?

Savoir analyser les brevets de l'art antérieur et les publications scientifiques et rédiger un brevet de formulation.

FORMATEUR(S)

Dr. 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.

La formulation des émulsions et microémulsions

Mardi 28 et mercredi 29 novembre 2017 •
Lundi 12 et mardi 13 novembre 2018 •

2 JOURS

Code produit : **FEMCOS**
Lieu : BOULOGNE BILLANCOURT

1 250,00 € H.T Adhérents Ifis
1 250,00 € H.T Adhérents Febea
1 625,00 € H.T Prix public

Contact : **Johanna Lemler**
Tél : 01 85 76 18 84
Fax : 01 46 03 98 34
j.lemler@ifis.fr

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

Définir un plan de formulation d'une émulsion ou d'une microémulsion.

Connaître les formes physiques associées à une formule (émulsion simple, multiple, mini ou nano émulsion, microémulsion).

Déterminer les paramètres critiques du procédé de fabrication d'une émulsion (ordre d'incorporation des composants, contrôles en cours de procédé)

Être un interlocuteur averti dans un projet de développement interne ou externalisé d'une émulsion ou d'une microémulsion.

Répondre aux interrogations suivantes grâce à des méthodes d'analyses simples : la crème à fabriquer, est-elle une émulsion eau dans huile, huile dans eau ou une émulsion multiple ? Pour une même composition d'émulsion, peut-on obtenir, en fonction du procédé de fabrication utilisé une émulsion eau dans huile ou huile dans eau ? Pour une émulsion stable à température ambiante, à quelle température risque-t-on d'obtenir une inversion de phase ?

FORMATEUR(S)

Dr. 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.

→ Vous consoliderez les connaissances techniques et scientifiques relatives à la formulation des émulsions et des microémulsions.

→ Vous connaîtrez les paramètres critiques de formulation qui affectent la stabilité et la viscosité, les diagrammes bi-dimensionnels d'études de formulation et leur lien avec les traditionnels diagrammes ternaires et les méthodes prédictives de mesure de la stabilité.

→ Vous saurez définir les études d'optimisation qualitative et quantitative des excipients d'une formule et définir une stratégie de formulation d'émulsion ou de microémulsion en fonction des propriétés recherchées.

PROGRAMME

■ Les formes galéniques liquides et semi-solides

- Définitions, structures physico-chimiques

■ Interactions moléculaires en milieu liquide

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

■ Les phases aqueuses

- Solubilité, dissolution, solutions aqueuses vraies, solutions micellaires, domaines de stabilité

■ Les phases grasses

- Les lipides, solutions lipidiques, suspensions lipidiques, procédés de fabrication et stabilité

■ Les tensioactifs et co-tensioactifs

- Origines (naturelles, hémi-synthétique, synthétique)
- Classifications et natures chimiques (ioniques, HLB, CMC, TMC)
- Notions de HLB requis, efficacité et effectivité

■ Les émulsions

- Structures et stabilité, composition et formulation, diagrammes de phase, procédés d'émulsification

■ Les microémulsions

- Structures et composition, rapport « R » de Winsor, formulation, diagrammes d'optimisation

■ SEDDS et SMEDDS

- Self emulsifying drug delivery systems, Self microemulsifying drug delivery systems : compositions et règles de formulation

PUBLIC CONCERNÉ

Les techniciens, agents de maîtrise, ingénieurs et pharmaciens de l'industrie travaillant dans le domaine du développement et de la production des formes cosmétiques, notamment en formulation, contrôle, qualité, réglementation ou marketing, qui souhaitent améliorer leurs connaissances scientifiques, techniques relatives aux émulsions et aux microémulsions.

PÉDAGOGIE

Méthode C (voir p100).

Les gels et les agents gélifiants : applications cosmétiques

- Vous maîtriserez l'ensemble des paramètres de la gélification.
- Vous connaîtrez l'ensemble des agents viscosifiants et gélifiants utilisés dans les formulations cosmétiques, selon leurs origines : naturelles, synthétiques, hémi-synthétiques, ou biotechnologiques.
- Vous saurez évaluer les propriétés des gels : stabilité, viscosité, texture, contrôles des pharmacopées.

PROGRAMME

■ Les gels : définitions et structures

- Différents types de gels (hydrogels, oleogels, aerogels, emulgels)
- Physico-chimie des gels (la transition sol gel, les solutions colloïdales)
- Principales applications

■ Les agents gélifiants

- Différences entre gélifiants, viscosifiants et texturants
- Gélifiants d'origine naturelle, hémi-synthétiques, synthétiques, gélifiants tensioactifs
- Synergies entre agents gélifiants

■ Mécanismes de gélification

- Gélifications : chimique, par la température, par la concentration
- Réversibilités : thixotropie, thermoréversibilités
- Procédés de préparation

■ Influence des additifs

- Sur les propriétés physiques, les températures de gélification, les concentrations de gélification
- Effets des sels kosmotropes et chaotropes, des co-solvants, des tensioactifs
- Influence des variables de formulation (pH, température, interactions avec les protéines)

■ Oleogels et emulgels

- Formulation des oléogels : solvants et organogélateurs, tensioactifs, silice colloïdale
- Gélification en micelles inverses, sels métalliques, tensioactifs, co-solvants hydrophiles

■ Caractérisations et contrôles des gels

- Mesures de contrôle de stabilité, de viscosité, de la texture
- Caractérisations organoleptiques

PUBLIC CONCERNÉ

Les techniciens, agents de maîtrise, ingénieurs et pharmaciens de l'industrie travaillant dans le domaine du développement et de la production des formes cosmétiques, notamment en formulation, contrôle, qualité, réglementation ou marketing, qui souhaitent améliorer leurs connaissances scientifiques, techniques et réglementaires relatives aux formes galénique gélifiées et aux agents gélifiants.

PÉDAGOGIE

Méthode C (voir p100).

- **Lundi 11 et mardi 12 décembre 2017**
- **Lundi 3 et mardi 4 décembre 2018**

2 JOURS

Code produit : **GELCOS**
Lieu : **BOULOGNE BILLANCOURT**

1 250,00 € H.T Adhérents Ifis
1 250,00 € H.T Adhérents Febea
1 625,00 € H.T Prix public

Contact : Johanna Lemler

Tél : 01 85 76 18 84
Fax : 01 46 03 98 34
j.lemler@ifis.fr

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

Connaître les différents agents gélifiants : de leurs mécanismes d'action aux synergies entre gélifiants.

Connaître les différents mécanismes de gélification, les conditions de leur réversibilité et les différentes applications des gels.

Découvrir l'influence des additifs, des co-solvants, et des variables de formulation sur les propriétés physico-chimiques des gels.

FORMATEUR(S)

Dr. 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.

Techniques de solubilisation

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

Lundi 20 novembre 2017 •

Lundi 19 novembre 2018 •

1 JOUR

Code produit : **TSLCOS**
Lieu : BOULOGNE BILLANCOURT

625,00 € H.T Adhérents Ifis
625,00 € H.T Adhérents Febea
812,50 € H.T Prix public

Contact : **Johanna Lemler**
Tél : 01 85 76 18 84
Fax : 01 46 03 98 34
j.lemler@ifis.fr

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.

FORMATEUR(S)

Dr. 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.

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, solvataion, 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

PÉDAGOGIE

Méthode C (voir p100).

Maîtriser la qualité des huiles végétales

- Vous connaîtrez les huiles végétales en cosmétique.
- Vous saurez prévenir les risques liés aux huiles végétales.

PROGRAMME

■ Connaître les huiles végétales en cosmétique

- Les ressources (origines végétales) – les huiles de graines, fruits, pépins, germes, etc.
- Trituration et raffinage : distinction huiles brutes, vierges et raffinées
- Principaux constituants de l'huile végétale : les acides gras – triglycérides – composés mineurs naturels (phospholipides, insaponifiable) – composés indésirables et contaminants
- Les phénomènes d'altérations : hydrolyse et oxydation

■ Analyse et contrôle qualité

- Le contrôle de la pureté par l'analyse des acides gras et des constituants mineurs
- Le contrôle de la qualité par l'analyse des produits de dégradation hydrolytique et oxydative et la stabilité au cours du temps (test de vieillissement)
- Le contrôle et le suivi de la fonction solide (fusion, teneur en solide)
- Les contaminants des huiles : nature et origine, méthodes, cadre réglementaire
- Les contaminants non réglementés

PUBLIC CONCERNÉ

Directions, responsables qualité, responsables laboratoire de contrôle, responsables achat et toute personne en charge des matières premières, fournisseurs de matières premières.

PÉDAGOGIE

Méthode B (voir p100).



- **Mardi 7 novembre 2017**
- **Jeudi 22 novembre 2018**

1 JOUR

Code produit : **HVCOS**
Lieu : **BOULOGNE BILLANCOURT**

595,00 € H.T Adhérents Ifis
595,00 € H.T Adhérents Febea
773,50 € H.T Prix public

Contact : Jennifer Exilie
Tél : 01 41 10 26 27
Fax : 01 46 03 98 34
j.exilie@ifis.fr

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

Connaître les huiles végétales en cosmétique.
Organiser, conduire, optimiser les activités d'achat, de stockage et de contrôle des huiles végétale en cosmétique.

FORMATEUR(S)

Dr. Florent JOFFRE : Responsable formation et de l'unité développement analytique.

Protection antimicrobienne des produits cosmétiques

Jeudi 23 & vendredi 24 novembre 2017 •
Jeudi 8 & vendredi 9 février 2018 •

1.5 JOURS

Code produit : PACOS
Lieu : STRASBOURG

955,50 € H.T Adhérents Ifis
955,50 € H.T Adhérents Febea
1 242,00 € H.T Prix public

Contact : Johanna Lemler
Tél : 01 85 76 18 84
Fax : 01 46 03 98 34
j.lemler@ifis.fr

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

Connaître les bases techniques et réglementaires les plus actuelles pour assurer la sécurité microbiologique des produits cosmétiques et anticiper les conséquences du contexte de forte tension réglementaire et médiatique sur les conservateurs antimicrobiens.

Acquérir les connaissances pour identifier à partir de la liste INCI d'un produit, les conservateurs et les contributeurs de sa protection antimicrobienne.

Étudier le marché international pour appréhender les principaux conservateurs réellement utilisés et les tendances actuelles de conservation antimicrobienne.

FORMATEUR(S)

Alain CROZIER : Docteur en microbiologie, il a occupé différentes fonctions de direction au sein du groupe L'Oréal et Johnson and Johnson. Ses activités principalement centrées sur la microbiologie, la normalisation ISO et l'ingénierie ultra-propre l'ont conduit à s'intéresser à tous les aspects de la protection antimicrobienne des produits cosmétiques y compris les packagings barrière vis-à-vis de la contamination. Il intervient en tant qu'enseignant occasionnel au sein de différentes universités françaises, parmi lesquelles les facultés de pharmacie de Paris et Strasbourg. Depuis 2016, il travaille en tant que consultant et formateur agréé sous le label Cle@n Cosmetic Consulting®.

Philippe ANDRE : Professeur de microbiologie à la Faculté de pharmacie de l'université de Strasbourg est responsable de la spécialité « assurance qualité microbiologique des produits de santé » du master sciences du médicament.

→ Vous connaîtrez les bases techniques et réglementaires les plus actuelles en termes de protection antimicrobienne des produits cosmétiques.

→ Vous serez en mesure d'appréhender les principaux conservateurs et les tendances de conservation antimicrobienne, et d'anticiper dans un contexte de forte tension réglementaire et médiatique.

PROGRAMME

■ Introduction/contexte

■ La microbiologie de la peau et des différentes flores microbiennes humaines

- Flore commensale
- Flores digestive et des voies respiratoires

■ Réglementation européenne

- Règlement 1223/2009 - Annexe V
- Menaces/évolutions SCCS

■ Principales catégories de conservateurs

- Principales familles chimiques

■ Normes ISO : exploitation

- Les effecteurs de la protection antimicrobienne
- Intérêts pour une analyse de risque microbiologique

■ Analyse du marché

- Marché mondial/marché européen
- Produits bébés/produits « verts »

■ Conservateurs

- Caractéristiques/conditions de mise en œuvre
- Conservateurs compatibles avec les « écolabels »

■ Challenge test ou efficacité de la conservation antimicrobienne

- Test de la pharmacopée européenne chapitre 5.1.3

■ Boosters

- Principales catégories, avantages et inconvénients

■ Molécules multifonctionnelles

- Tentative de définition, les risques et intérêts
- Les principales offres

■ Stratégie de formulation

- Les points clés de la protection
- Les antagonistes courants

■ Sécurité microbiologique

- Analyse des rappels ANSM, RAPEX
- Packagings protecteurs et applicateurs

■ Quiz final

PUBLIC CONCERNÉ

Cadres et techniciens en charge de la formulation des produits cosmétiques débutants et confirmés. Techniciens microbiologistes débutants et confirmés. Personnel en charge des affaires réglementaires.

PÉDAGOGIE

Méthode C (voir p100).

