La formulation des émulsions et microémulsions

2 JOURS

➔ **03, 04 juin 2025**

1332€ HT

Adhérents Ifis / Fébéa

Code produit : **FEMCOS**

- 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 fonctions 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, solvatation, 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

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 nanoémulsion, 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 ?

PROGRAMMATION

03, 04 juin 2025
BOULOGNE-BILLANCOURT

TARIFS

1332 € H.T Adhérents Ifis / Fébéa
1480 € H.T Industries de santé et cosmétique
1924.00 € 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.

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.

INTERVENANTS

Marie-Françoise KLUCKER

Docteur en physico-chimie et diplômée en toxicologie, elle a développé pendant près de dix-sept ans une connaissance approfondie et transversale de l'industrie pharmaceutique, depuis la R&D jusqu'aux affaires réglementaires. Elle est aujourd'hui consultante et formatrice, spécialisée dans le développement préclinique – formulation et évaluation de l'innocuité - de candidats médicaments. Elle a aussi une pratique étendue de l'évaluation du risque lié à la présence d'impuretés et de substances relarguées dans les formes parentérales.

PÉDAGOGIE

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.

PROGRAMMATION

03, 04 juin 2025
BOULOGNE-BILLANCOURT

TARIFS

1332 € H.T Adhérents Ifis / Fébéa
1480 € H.T Industries de santé et cosmétique
1924.00 € 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.

ÉVALUATION DES ACQUIS ET INFORMATIONS COMPLÉMENTAIRES

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

Délai d'accès à la formation : ce délai correspond à la période entre l'inscription de l'apprenant ou de son entreprise et la date effective de la formation.

Pour les formations interentreprises, les inscriptions sont clôturées :

soit 24 heures avant le début de la formation,
soit dès que le nombre maximum de participants est atteint.
Nos formations sont planifiées et mises à jour régulièrement et notre site internet reflète en temps réel le planning des formations programmées.

Pour les formations intra-entreprises, les délais sont précisés dans nos propositions commerciales. En moyenne, ils sont inférieurs à 2 mois après la signature de la proposition, sous réserve de validation rapide des dates de formation par le client.

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 1er 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.

IFIS COSMÉTIQUE iFIS Pharma

PROGRAMMATION

03, 04 juin 2025
BOULOGNE-BILLANCOURT

TARIFS

1332 € H.T Adhérents Ifis / Fébéa
1480 € H.T Industries de santé et cosmétique
1924.00 € 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.