

La microscopie optique des produits cosmétiques

Public ⁽¹⁾ : Techniciens supérieurs, cadres possédant un microscope optique ou en cours d'acquisition. Les participants et participantes sont sélectionnés par l'entreprise au regard de ce programme. Toute personne qui s'inscrit dans un projet d'évolution défini par l'entreprise et en lien avec la thématique.

Pré-requis : Connaissances de bases sur les propriétés physico-chimiques des ingrédients et matières premières (classes chimiques, viscosité, indice de réfraction, cristallisation, fusion, état solide...). Connaissances de bases sur la formulation, la microstructure et la physico-chimie des produits cosmétiques.

Durée : 1 jour soit 7 heures

Dates et Lieu : A déterminer
De 09h00 à 12h30 et de 13h30 à 17h00

Objectifs ⁽²⁾ : A l'issue de la formation, les stagiaires seront en capacité de :

- Connaître le fonctionnement général d'un microscope optique et être capable d'effectuer des réglages simples
- Préparer de manière adéquate des échantillons
- Décrire la microstructure observée et déterminer les différentes structures avec un vocabulaire adapté
- Identifier des structures particulières (cristaux liquides, ...), des instabilités.

Expert : Expert sélectionné par Formadexp pour ses compétences techniques et son expertise sur la thématique et en matière de pédagogie. Enseignant- Chercheur de l'Université Le Havre Normandie depuis 15 ans, enseignement et recherche plus particulièrement sur l'impact d'ingrédients cosmétiques sur la texture et la microstructure des produits formulés.

Méthodes et moyens pédagogiques : Exposés, méthode participative / Mise en situation sur microscope et/ou illustrations/exemples / Exercices d'application en sous-groupe.

Modalités d'évaluation et de suivi : Auto-positionnement / Évaluation à chaud de la formation / Feuille d'émargement par demi-journée / Délivrance d'un certificat de réalisation nominatif / Exercices.

Contenu :

Journée 1 – 07 heures

Matin

Notions de base sur la microscopie optique des produits formulés :

- Fonctionnement d'un microscope optique
- Préparation des échantillons
- Différents modes d'observation

Caractériser la microstructure des produits formulés :

- Clichés caractéristiques de produits formulés complexes
- Influence de la composition des produits et du type de matières premières
- Granulométrie des systèmes complexes

Utiliser la microscopie pour contrôler une formulation et sa stabilité :

- Relier la microstructure observée à la composition du produit et son mode de fabrication
- Evaluer les mécanismes de déstabilisation des produits
- Anticiper la stabilité et/ou les instabilités :
 - Avantages et inconvénients de la microscopie optique

Après-midi

Mise en œuvre pratique

- Préparation d'échantillons
- Analyses de produits variés :
 - Réglages du microscope
 - Réalisation de clichés et description de microstructures
 - Mesures de tailles et distribution de taille

INFORMATIONS RELATIVES A L'ACTION DE FORMATION

Modalités et délais d'accès :

Pour l'Inter-Entreprises, un bulletin d'inscription est à nous retourner complété et signé pour valider la participation.

Nos formations sont accessibles par le biais de sessions organisées en inter-entreprises. Le délai d'accès dépend de la programmation des sessions Inter-Entreprises et des places disponibles. Les dates sont consultables sur notre site internet www.formadexp.fr ou en nous contactant par téléphone au **02 35 22 84 90** ou par email à l'adresse contact@formadexp.fr

Elles sont réalisables également en intra-entreprise ou sur-mesure à la demande des entreprises. Pour toutes demandes, merci de nous contacter pour plus d'informations.

Moyens techniques et d'encadrement : Convocation, programme, livret d'accueil et règlement intérieur pour les participants et participantes. Salle de formation équipée d'un paperboard, d'un écran d'une connexion wifi et d'un vidéo projecteur. Feuilles d'émargement signées par les stagiaires par demi-journée et par le formateur.

Dans le cas d'une réalisation dans des locaux hors de chez Formadexp, l'entreprise s'engage à mettre à disposition une salle adaptée à la formation équipée d'un vidéo projecteur, d'un paperboard, d'un écran et adaptée au nombre de personnes.

⁽¹⁾ Formadexp est attentif au projet de formation de toute personne. Si vous êtes en situation de handicap contactez-nous pour l'analyse de l'adaptation des modalités et des moyens pédagogiques de l'action de formation ainsi que pour connaître nos conditions d'accueil et d'accès.

⁽²⁾ Les actions de formations dispensées par Formadexp entrent dans le champ d'application des dispositions relatives à la formation professionnelle. Elles concourent au maintien ou au développement des compétences du stagiaire et favorisent l'accès à l'emploi. L'action de formation se définit comme un parcours pédagogique permettant d'atteindre un ou plusieurs objectifs (Articles L 6313-1, L 6133-1, L6313-3).