



PROGRAMME

CHIMIE ET PHYSICOCHIMIE DES FORMULATIONS COSMETIQUES

Véronique Rataj (Centrale Lille Institut, Lille, France)

2 jours

**CDP-Innovation
Buro Club
75 Avenue Parmentier
75011 Paris
France**

Jour 1

- 09h00-10h30 **Lecture 1 : Introduction à la cosmétique**
- Marchés / Produits
- Réglementations
- Systèmes formulatoires
- Tendances et Innovations
- 10h30-10h45 *Pause*
- 10h45-12h15 **Lecture 2 : Les matières premières en cosmétique**
- Catégories, origines
- Fonctionnalités, modes d'action
- Vectorisation des actifs
- 12h15-13h30 **Lunch**
- 13h30-15h00 **Lecture 3 : Les huiles en cosmétiques**
- Catégories, rôles
- Propriétés physicochimiques
- Les émoullients (huiles siliconées, alternatives)
- Classification des huiles (théorie du HLD, EACN)
- Oxydabilité et antioxydants
- 15h00-15h15 *Pause*
- 15h15-16h45 **Lecture 4 : Le rôle des tensioactifs dans les formulations cosmétiques**
- Catégories et propriétés physicochimiques
- Fonctionnalités et applications
- Modes d'actions
- Tendances

Jour 2

- 8h30-10h00 **Lecture 5 : Formulation et physicochimie des produits d'hygiène**
- Exemples de formules commentées (shampooings, gels douche, conditionneurs, etc.)
- Pouvoir moussant / Pouvoir détergent – Aspects physicochimiques
- Effets des additifs (électrolytes, parfums)
- 10h00-10h15 *Pause*
- 10h15-11h45 **Lecture 6 : Formulation et physicochimie des émulsions cosmétiques**
- Exemples de formules commentées
- Choix des émulsifiants
- Stabilité des émulsions
- Effets des additifs
- 11h45-13h00 **Lunch**
- 13h00-14h30 **Lecture 7 : Formulation et physicochimie des produits de maquillage**

Exemples de formules commentées (rouges à lèvres, vernis à ongles, mascaras...

Produits de coloration pour cheveux

14h30-14h45

Pause

14h45-16h15

Lecture 8 : Outils, techniques et méthodes d'aide à la caractérisation des matières premières et formulation des produits cosmétiques

- Paramètres de solubilité de Hansen
- Classification des huiles par leur EACN
- Classification des tensioactifs (méthodes PIT-slope et SPI-slope, HLD)
- Techniques avancées, exemples d'applications
- Prédiction des propriétés physicochimiques