



Formulation couleur



Niveau d'étude
BAC +5



ECTS
2 crédits



Composante
Faculté des
Sciences

En bref

- **Date de début des cours:** 1 sept. 2021
- **Langue(s) d'enseignement:** Français
- **Méthode d'enseignement:** En présence
- **Organisation de l'enseignement:** Formation initiale
- **Ouvert aux étudiants en échange:** Non

Présentation

Description

L'objectif de l'UE est de comprendre et appliquer les principes de la formulation de la couleur telle que pratiquée dans l'industrie de la couleur. Pour cela les bases de la spectrocolorimétrie, les interactions lumière-matière et les modèles les plus simples de formulation (Beer-Lambert et Kubelka -Munk) sont étudiés et utilisés en travaux pratiques.

Volumes horaires :

CM : 12

TP : 8

Objectifs

Formulation Avancé des mélanges simples et complexes (colorants et pigments)

Création de bases de données colorimétriques.

Connaissance des principaux logiciels de Formulation Couleur.

Pré-requis nécessaires

Cours Physique de la couleur M1

Contrôle des connaissances

Contrôle continu intégral

Syllabus

Principes de la spectrocolorimétrie : illuminants standards A, C, D65..., observateurs standards CIE 2° et 10°, fonctions colorimétriques. Normalisation. Notion de Métamérie.

Interactions Lumière Matière : absorption, diffusion, réflexion spéculaire et diffuse. Liens avec l'apparence visuelle.

Mélange soustractif simple. Loi de Beer-Lambert. Application à la formulation d'un mélange de colorants non diffusants.



Mélange soustractif complexe. Modèle de Kubelka et Munk.
Correction de surface de Saunderson. Application à la
formulation d'un mélange de pigments.

Informations complémentaires

Contact(s) administratif(s) :

Secrétariat Master Chimie

<https://master-chimie.edu.umontpellier.fr/>

Infos pratiques

Contacts

Responsable pédagogique

Frederic GENIET

✉ frederic.geniet@umontpellier.fr

Lieu(x)

➤ Montpellier - Triolet