

Moi j'ai choisi, j'étudie à la  
Faculté des Sciences de  
Montpellier



Département  
Physique

## LICENCE PROFESSIONNELLE CMLC Contrôle et Mesure de la Lumière et de la Couleur

Le département de Physique de l'UM propose depuis plusieurs années une formation originale, unique en France : la licence professionnelle «Contrôle et Mesure de la Lumière et de la Couleur» .

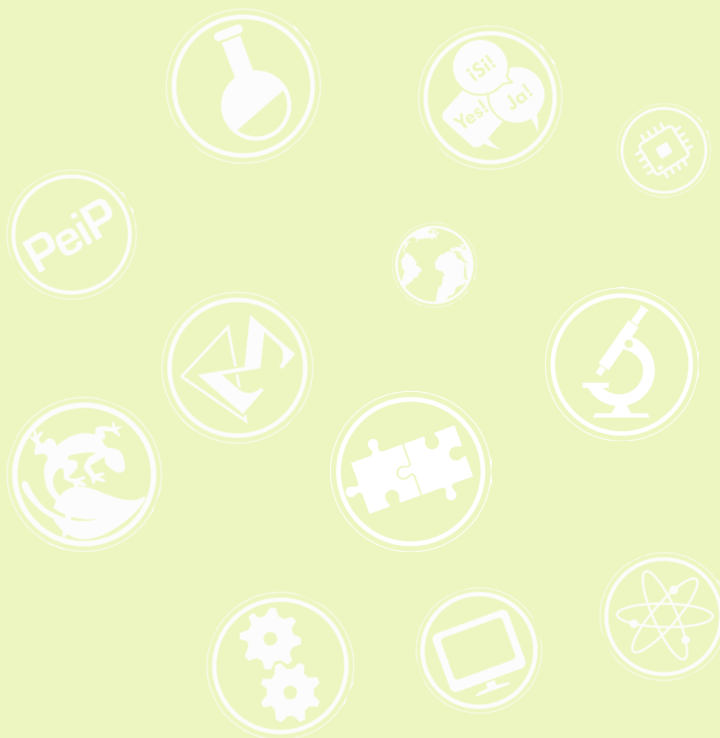
Cette licence pro offre des débouchés à bac+3 dans tous les métiers de la colorimétrie, et dans des secteurs très variés : automobile, imprimerie, cosmétiques, textiles, peintures, agroalimentaire... L'absence de formation en France à ce niveau rend la Licence pro Couleur très compétitive sur le marché de l'emploi.

Faculté des Sciences  
Université de Montpellier  
Département de Physique

Place Eugène Bataillon  
34095 Montpellier Cedex 5

### Contacts

**Frédéric GENIET**  
frederic.geniet@umontpellier.fr



## Objectifs de la formation

Les métiers de la couleur se développent dans toutes les branches de l'industrie : cosmétiques, industrie du packaging, encres, imprimeries ...

L'apparition sur le marché de spectromètres portables et peu coûteux, permet maintenant de caractériser les surfaces de façon simple et non destructive dans des applications très variées, allant de la R&D au contrôle des chaînes de production.

Le développement de la spectro-goniométrie permet de nouvelles méthodes de caractérisations de "peintures à effets" (automobiles, billets de banque ...)

Des connaissances sur l'éclairage et les nouvelles sources de lumière disponibles sur le marché et leur bon usage constituent une demande très forte des industriels utilisant la lumière.

La licence professionnelle Contrôle et Mesure de la Lumière et de la Couleur (CMLC) est un diplôme national Bac+3 de la Faculté des Sciences de l'université de Montpellier.

Cette formation s'adresse aux étudiants titulaires d'un bac scientifique (S et STL, STPL et STAE) ayant poursuivi leurs études : soit dans une université scientifique par deux années L1-L2 dans un parcours parmi les mentions Physique, Chimie, EEA, Mathématiques, Informatique, soit par un BTS ou un DUT mentions Mesures Physiques, Opto-électronique, GElI ou Chimie.

Le champ des connaissances abordées en Licence pro Lumière et Couleur est assez large

- Colorimétrie/Photométrie/Spectrométrie.
- Optique et Instrumentation / Principes et Conceptions des différents spectromètres.
- Chimie des pigments, des colorants, des peintures, des plastiques.
- Gestion informatique de la couleur : traitement des images, traitement des données.

## Contenu de la formation

Enseignements académiques

- Compétences Générales et Transverses (6 ECTS)
- Spectroscopies (8 ECTS)
- Optronique (8 ECTS)
- Couleurs Matières et Couleurs Lumières (8 ECTS)
- La couleur numérique, de l'électronique à l'analyse d'images (8 ECTS)

Enseignements professionnels

- Projet tuteuré CMLUC (8 ECTS)
- Stage en entreprise CMLUC (14 ECTS)

## Conditions d'inscription

Admission sur dossier suivi d'un entretien. Le dossier comporte CV, Lettre de Motivation, relevés de notes de Baccalauréat, L1 et L2 et/ou DUT, BTS ou équivalent Bac+2. La demande se fait auprès du responsable de la licence professionnelle.

## Débouchés

La Licence Professionnelle permet une intégration directe sur le marché du travail. La poursuite d'études n'est pas conseillée.

La Licence pro Lumière et Couleur est une formation transversale qui débouche sur des secteurs d'activité très variés :

- \* Industrie des peintures et colorants
- \* Industrie parfums et cosmétique
- \* Industrie Automobile
- \* Agroalimentaire
- \* Caractérisation dans les métiers de la santé
- \* Graphistes et Reprographiste