



L3 - Licence Professionnelle - Contrôle et Mesure de la Lumière et de la Couleur (CMLC)




Structure de
formation
Faculté des
Sciences



Langue(s)
d'enseignement
Français

Présentation

La licence professionnelle  **Contrôle et Mesure de la Lumière et de la Couleur** forme des techniciens supérieurs et des assistants ingénieurs spécialistes de la mesure de la lumière et de la couleur.

Le besoin d'expertise technique en « lumière et couleur » se développe dans toutes les branches de l'industrie. L'apparition sur le marché de spectromètres portables permet désormais de caractériser les surfaces de façon simple et non destructive dans des situations très variées, allant du laboratoire de R&D jusqu'au contrôle de produits finis dans les chaînes de production. La spectro-goniométrie introduit de nouvelles méthodes de caractérisation, par exemple, pour les "peintures à effets" ou les billets de banque. Les nouvelles sources de lumière disponibles sur le marché et leur bon usage doivent être maîtrisés par l'industrie.

La licence professionnelle **Contrôle et Mesure de la Lumière et de la Couleur** offre ainsi des débouchés à bac+3 dans les métiers de la colorimétrie de secteurs de l'industrie très variés : automobile, imprimerie, cosmétique, textile, peinture, plasturgie, packaging, agroalimentaire, infographie, afficheur...

Objectifs

Former des professionnels sur les métiers :

- * Coloriste, formulation de couleur dans l'industrie
- * Contrôle des surfaces, expertise technique couleur dans l'industrie
- * Conception de systèmes de mesure de la couleur
- * Commercialisation de systèmes de colorimétrie

Savoir faire et compétences

Les compétences pratiques et théoriques enseignées concernent les domaines suivants :

- * Colorimétrie / Photométrie / Spectrométrie
- * Optique et instrumentation / Principes et conceptions des différents spectromètres
- * Interactions lumière-matière
- * Chimie des pigments, des colorants, des peintures, des plastiques
- * Gestion informatique de la couleur et image numérique

Infos pratiques



Contacts

Responsable pédagogique

Matthieu George

✉ matthieu.george@umontpellier.fr

Contact administratif

Nelly Malartic

☎ +33 4 67 14 49 16

✉ nelly.malartic@umontpellier.fr



Programme

L3S5 - Licence Professionnelle - CMLC

Techniques de mesure	3 crédits
Compétences Générales et Transverses	7 crédits
Projet Tuteuré	8 crédits
Optronique	7 crédits
Spectroscopies	7 crédits

L3S6 - Licence Professionnelle - CMLC

La couleur numérique, de l'électronique à l'analyse d'images	7 crédits
Stage en entreprise	14 crédits
Couleurs Matières et Couleurs Lumières	7 crédits