

# Domaine: Sciences, Technologies, Santé Mention: métiers de l'instrumentation, de la mesure et du contrôle qualité

RNCP25079 · RNCP · Publiée

## L'essentiel

|                         |                                                   |
|-------------------------|---------------------------------------------------|
| Niveau de qualification | Niveau 6                                          |
| Sigle                   | Licence Professionnelle — Licence professionnelle |
| Code(s) NSF             | 111f, 200r, 220                                   |
| Code(s) ROME            | H1502, H1206, H1201, H1503, H1504                 |
| Type d'enregistrement   | Enregistrement de droit                           |

## Certificateur(s)

Université de Montpellier

<http://www.umontpellier.fr>

## Résumé de la certification

### OBJECTIFS ET CONTEXTE

A compléter (Reprise)

### ACTIVITÉS VISÉES

Parcours : métiers de la mesure, de l'instrumentation et des contrôles

- contrôle et maintenance industrielle
- instrumentation et mise en place de chaînes de mesure
- essais en laboratoire
- études d'homologations et de certifications

Parcours: contrôle et mesure de la lumière et de la couleur

- Contrôle de qualité par Colorimétrie (agroalimentaire, cosmétiques, industrie automobile, industrie des plastiques...)
- Contrôle qualité par spectroscopie (applications biomédicales, métallurgie...)
- Contrôle optique des surfaces.
- Formulation des peintures et couleurs. Applications en industrie des peintures et colorants, parfums et cosmétiques, industrie automobile...
- Contrôle des sources de lumière et mesure des éclairages.
- Contrôle des couleurs en reprographie et impression.

### COMPÉTENCES ATTESTÉES

Parcours : métiers de la mesure, de l'instrumentation et des contrôles

- mettre en oeuvre une chaîne de mesure, du capteur au traitement numérique de l'information
- maîtriser les méthodes expérimentales, les outils de métrologie, de contrôle qualité et de planification d'expériences
- maîtriser l'anglais professionnel et technique
- gérer un projet et/ou une équipe

Parcours: contrôle et mesure de la lumière et de la couleur

1) Connaître et appliquer la colorimétrie et la spectrocolorimétrie :

- dans les applications de contrôle qualité dans les différents champs d'application (agroalimentaire, design, plastiques, automobiles, cosmétiques...)
- dans la formulation automatique des couleurs, et applications dans l'industrie des peintures.

- maîtrise des « couleurs lumière » (éclairage, écrans TV et ordinateurs...)
  - maîtrise des « couleurs matières » (Encres, peintures, reprographie et impression...)
- 2) Maîtrise de la chaîne de mesure - Capteur, Analyse, Traitement du signal, Interprétation - dans les domaines de l'optique et de la spectrométrie.
- 3) Eclairage, photométrie : connaissance des nouvelles sources d'éclairage, choisir un éclairage adapté à un environnement, pouvoir contrôler la qualité d'un éclairage.
- 4) Usage éduqué des outils de caractérisation optique récents : photomètres, spectromètres, spectrocolorimètres, ellipsomètres... : aptitude à choisir un appareil pertinent, à pouvoir en maîtriser le fonctionnement, le pilotage informatique, capacité d'interpréter les données produites, et de diagnostiquer une panne simple sur de tels appareils.
- 5) Maîtrise de l'anglais (en particulier pouvoir lire et comprendre une notice en anglais), ainsi que des outils traitement des données (tableurs, filtres, logiciels de traitement d'image)

## Blocs de compétences

### RNCP25079BC01 — Modalités d'évaluation

#### LISTE DE COMPÉTENCES

Parcours : métiers de la mesure, de l'instrumentation et des contrôles

Les enseignements sont organisés sous forme d'Unités d'Enseignement capitalisables (UE). Les unités d'enseignement (UE) sont affectées d'un coefficient. Chaque UE est composée de plusieurs modules d'enseignement, également affectés d'un coefficient. Le contrôle des connaissances pour les formations classiques (initiale) et par alternance est continu durant l'année et est spécifique pour chaque module d'enseignement: interrogations écrites et orales, compte-rendu de TP, devoirs surveillés, travail en petit groupe et restitution d'un compte-rendu et présentation commune...

La moyenne générale est calculée à partir des notes obtenues aux différentes unités d'enseignement, au projet tuteuré et au stage.

Parcours: contrôle et mesure de la lumière et de la couleur

La licence pro est acquise lorsque la moyenne annuelle obtenue est de 10/20.

L'admission à la licence professionnelle est prononcée quand la validation des semestres 5 et 6 a été obtenue, et 180 ECTS au total sur le cycle Licence, conformément aux règles de la Faculté des Sciences de l'Université de Montpellier 2.

## Secteur d'activité et type d'emploi

#### SECTEURS D'ACTIVITÉS

Parcours : métiers de la mesure, de l'instrumentation et des contrôles

Ce professionnel exerce son activité dans les secteurs de l'automobile, de l'aéronautique, de l'énergie nucléaire ou encore des énergies renouvelables ou de l'instrumentation scientifique.

Dans les domaines tels que la mécanique, les matériaux, l'électronique, la chimie, etc.

Parcours:contrôle et mesure de la lumière et de la couleur

Tous les secteurs d'activités utilisant la lumière comme outil de caractérisation, et/ou liés à la couleur : automobile, parfums et cosmétiques, industrie pharmaceutique, agroalimentaire, peintures et plastiques.

#### TYPE D'EMPLOIS ACCESSIBLES

Parcours : métiers de la mesure, de l'instrumentation et des contrôles

- Cadre technique de contrôle qualité
- Cadre technique d'études-recherches-développement de l'industrie

Parcours:contrôle et mesure de la lumière et de la couleur

Technicien, Assistant ingénieur, ingénieur d'étude, cadre technique

#### RÉGLEMENTATIONS D'ACTIVITÉ

A compléter (Reprise)

## Marché du travail

Indicateurs au niveau des familles professionnelles (FAP) des métiers visés, agrégés au niveau national — France Travail / DARES (open data).

|                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Tension de recrutement (DARES 2024)</b> | Très élevée (5/5)<br>Moyenne pondérée par l'emploi ; les familles ci-dessous s'échelonnent de 3 à 5 sur 5.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Facteurs principaux</b>                 | Manque de main-d'œuvre disponible                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Salaire médian (mensuel)</b>            | 2 597 €                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Familles professionnelles (FAP)</b>     | E2X20 — Ouvriers peu qualifiés des industries chimiques et plastiques · tension 3/5 (Modérée)<br>E2X40 — Ouvriers qualifiés des industries chimiques et plastiques · tension 4/5 (Élevée)<br>E5X70 — Techniciens des industries de process · tension 4/5 (Élevée)<br>H0X40 — Ouvriers qualifiés du contrôle qualité et de laboratoire · tension 5/5 (Très élevée)<br>H0X90 — Techniciens du contrôle qualité · tension 5/5 (Très élevée)<br>H1X93 — Ingénieurs des méthodes de production, du contrôle qualité · tension 5/5 (Très élevée)<br>N0X70 — Techniciens d'étude, recherche et développement · tension 5/5 (Très élevée)<br>N1X90 — Ingénieurs et cadres d'étude, recherche et développement (industrie) · tension 5/5 (Très élevée) |
| <b>Projets de recrutement (BMO 2026)</b>   | 39 610                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Jugés difficiles à recruter</b>         | 43 %                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Emplois saisonniers</b>                 | 12 %                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Familles professionnelles (FAP)</b>     | E2X20 — Ouvriers peu qualifiés des industries chimiques et plastiques<br>E2X40 — Ouvriers qualifiés des industries chimiques et plastiques<br>E5X70 — Techniciens des industries de process<br>H0X40 — Ouvriers qualifiés du contrôle qualité et de laboratoire<br>H0X90 — Techniciens du contrôle qualité<br>H1X93 — Ingénieurs des méthodes de production, du contrôle qualité<br>N0X70 — Techniciens d'étude, recherche et développement<br>N1X90 — Ingénieurs et cadres d'étude, recherche et développement (industrie)                                                                                                                                                                                                                   |

## Voies d'accès

### MODALITÉS D'ACCÈS

Formation initiale, Formation continue, Apprentissage, Contrat de professionnalisation, VAE

### PRÉREQUIS À L'ENTRÉE EN FORMATION

A compléter (Reprise)

### COMPOSITION DU JURY — FORMATION INITIALE, FORMATION CONTINUE

Parcours : métiers de la mesure, de l'instrumentation et des contrôles

Personnes ayant contribué aux enseignements (Loi n°84-52 du 26 janvier 1984 modifiée sur l'enseignement supérieur)

Parcours:contrôle et mesure de la lumière et de la couleur

- Le responsable de la Licence pro
- Les responsables des UEs
- Les professionnels participant à l'enseignement et/ou accueillant des stagiaires

### COMPOSITION DU JURY — APPRENTISSAGE, CONTRAT DE PROFESSIONNALISATION

Personnes ayant contribué aux enseignements (Loi n°84-52 du 26 janvier 1984 modifiée sur l'enseignement

supérieur)

COMPOSITION DU JURY — VAE

Enseignants-chercheurs et professionnels

## Pour plus d'informations

LIEN VERS LE DESCRIPTIF

<http://www.umontpellier.fr/>

<http://www.iutmontp.univ-montp2.fr>

Université de Montpellier

Faculté des sciences Montpellier

IUT de Montpellier-Sète

Département mesures physiques de l'IUT Montpellier-Sète

### Fiche officielle (France Compétences)

<https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/25079/>