RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
Liberté Égalité Fraternité

UFR DES SCIENCES

UNIVERSITÉ CAEN NORMANDIE

MASTER

PHYSIQUE

DIPLÔME NATIONAL DE MASTER CONTRÔLÉ PAR L'ÉTAT

Parcours :

Contrôle de l'environnement industriel



Niveau de diplôme	Durée du programme	Lieu.x de formation	Crédit ECTS
Grade de Master (Bac+5)	2 années	Caen	120

Comment mesurer l'impact des activités industrielles sur l'environnement ? Quelles réglementations doivent être mises en place au sein des entreprises pour contrôler les émissions ? C'est à ces problématiques que forme le master Contrôle de l'environnement industriel !

Vous avez suivi un M1 en physique ou en chimie ? Pour vous permettre d'acquérir une formation scientifique globale spécialisée sur le rapport entre environnement et industrie, le M2 Contrôle de l'environnement industriel vous forme en 1 an aux aspects sanitaires, juridiques et socio-économiques liés à la gestion des polluants.

Vous souhaitez en savoir plus sur nos formations en physique ? Rendez-vous sur notre site dédié à la filière énergie.

Objectifs de la formation

Le master Contrôle de l'environnement industriel vise l'acquisition de connaissances théoriques et de compétences pratiques dans la mise en œuvre et l'exploitation de moyens modernes de mesure, de contrôles physico-chimiques et d'analyse des rejets ou déchets dans l'environnement intérieur et extérieur aux établissements publics et privés. Par ailleurs, la formation consacre un volet important aux domaines de règlementations, normes, hygiène & sécurité, assurance qualité et communication.

Compétences acquises

À l'issue du master 2 Physique parcours Contrôle de l'environnement industriel, vous allez acquérir des compétences à la fois scientifiques et juridiques, réglementaires, et socio-économiques. Ainsi, vous serez capables notamment de :

- Identifier et caractériser des déchets, rejets et nuisances dans l'environnement, les pollutions engendrées et leurs effets sur la santé
- Maîtriser des aspects juridiques et socio-économiques liés à l'environnement (normes, hygiène & sécurité, démarche qualité, droit…)
- Mettre en œuvre et exploiter des analyses physico-chimiques (chromatographies, spectrométries, électrochimie, diffractométrie, microscopie) des rejets ou déchets, mais aussi en radioprotection et métrologie
- Communiquer, argumenter, convaincre à partir des analyses menées selon le cadre de l'entreprise ou de l'industrie associée

Principaux enseignements

Le master Contrôle de l'environnement industriel propose des enseignements fondamentaux à la fois scientifiques et techniques :

- Identification des déchets, rejets, nuisances
- Analyses physico-chimiques
- Analyses spectroscopiques
- Radioprotection et protocoles de mesure

Tout en intégrant des compétences transversales pour travailler en industrie :

- Hygiène et sécurité
- Assurance qualité et communication
- Aspects juridiques et socio-économiques
- Communication et prévention des risques

Enfin, en plus de ces enseignements fondamentaux, le master Contrôle de l'environnement industriel vous accompagne dans votre projet professionnel :

- Stages en laboratoire public ou privé (4 à 6 mois) ou alternance sur l'ensemble de l'année
- Anglais

Admission · inscription

CONDITIONS D'ACCÈS

Le master Chimie parcours Contrôle de l'environnement industriel est accessible uniquement en 2e année.

PROCÉDURE D'INSCRIPTION : CANDIDATURE

Pour vous inscrire

1. En première année, rendez-vous sur la plateforme nationale de candidature MonMaster.
2. En deuxième année, rendez-vous sur la plateforme eCandidat. Vous y trouverez aussi les dates de candidatures.

Si vous relevez d'une procédure spécifique (redoublement, validation d'études supérieures, transfert de dossier, étudiant·e international·e...), découvrez comment candidater à l'université de Caen Normandie.

Contact

Université de Caen Normandie

UFR des Sciences

Boulevard Maréchal Juin · CS 14032 · 14032 Caen Cedex 5

https://ufr-sciences.unicaen.fr/