

# MASTER PHYSIQUE



## Parcours :

→ Contrôle de l'environnement industriel



**Niveau  
de diplôme**

Grade de Master  
(Bac+5)



**Durée  
du programme**

2 années



**Lieu.x  
de formation**

Caen



**Crédit  
ECTS**

120

## ▶ 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 réglementations, 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

## ▶ Poursuite d'études

Le parcours Contrôle de l'environnement industriel est un master professionnalisant : une fois votre master obtenu, l'objectif est de vous insérer sur le marché du travail ! Cependant, si vous le souhaitez, vous pouvez également [poursuivre vos études en doctorat](#), selon les orientations du mémoire de master.

## ▶ Métiers visés

Titulaire d'un master Physique parcours Contrôle de l'environnement industriel vous pourrez notamment exercer en tant que :

- Responsable qualité hygiène sécurité
- Responsable d'études des impacts environnementaux
- Chef-fe de projet sécurité des aliments
- Ingénieur-e qualité sécurité hygiène sécurité
- Ingénieur-e sûreté énergie, ingénieur-e sûreté et environnement

## ► 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

Vous êtes en formation initiale ou en alternance ? Les candidatures en première année de la formation se font sur la plateforme nationale de candidature [MonMaster](#).

Vous souhaitez reprendre des études en formation continue, faire valider une expérience professionnelle pour obtenir un master ou vous relevez de la procédure Études en France ? Consultez dès à présent la plateforme [eCandidat](#) pour prendre connaissance des différents calendriers de dépôts de candidatures.

Vous souhaitez mobiliser votre compte personnel formation (CPF) pour entrer dans la formation ? Consultez [les modalités d'inscription](#) pour nos formations éligibles au CPF.

Vous relevez d'une procédure spécifique (redoublement, validation d'études supérieures, transfert de dossier...) ? 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/>