



UNIVERSITÉ
CAEN
NORMANDIE

MASTER CHIMIE

PARCOURS CONTRÔLE DE L'ENVIRONNEMENT INDUSTRIEL



DIPLÔME NATIONAL

domaine-s

Sciences, Technologies, Santé

niveau de diplôme

Grade de Master (Bac+5)

lieu-x

Caen · campus 2

Mode

Formation initiale

crédits ECTS

120

CONTACT

Université de Caen Normandie

UFR des Sciences

Boulevard Maréchal Juin · CS 14032 ·

14032 Caen Cedex 5

[Site internet](#)

PRÉSENTATION

Le parcours "Contrôle de l'Environnement Industriel" a pour objectif de donner aux étudiants une culture scientifique et une vision globale des aspects liés à l'impact sur l'environnement de toutes activités industrielles. Au cours de la formation sont traités les aspects sanitaires, juridiques et socio-économiques liés à la gestion de polluants ou rejets ainsi que les aspects de classifications, normes, hygiène et sécurité, assurance qualité et communication. Les étudiants acquièrent un savoir-faire dans la mise en œuvre et l'exploitation de moyens modernes de mesure, de contrôles physico-chimiques et d'analyse des rejets ou déchets pouvant être présents dans l'environnement intérieur et extérieur aux établissements publics et privés.



UNIVERSITÉ
CAEN
NORMANDIE

PRINCIPAUX ENSEIGNEMENTS

Semestre 3 :

Module "Analyse Physico-chimiques"

- "analyses et séparations chimiques"
- "analyses électrochimiques"
- "analyses physiques"

Module "Analyses Spectroscopiques"

- "analyses des ondes"
- "analyses par diffraction des rayons X"
- "analyses spectrométriques"

Module "Radioprotection et protocoles de mesure"

- "notions de radioprotection et détection des rayonnements ionisants"
- "protocoles de mesure"

Module "Qualité, sécurité et Aspects juridiques et socio-économiques"

- "assurance qualité "
- "Communication et prévention des risques"
- "Aspects juridiques et socio-économiques"

Module "Déchets, rejets, nuisances"

- "Identification des Déchets, rejets, nuisances"
- "risques sanitaires"

Module "Anglais"

Semestre 4 : stage de 6 mois

COMPÉTENCES & PERSPECTIVES



COMPÉTENCES ACQUISES

À l'issue de sa formation, le diplômé possède des compétences scientifiques spécifiques et des compétences transversales.

- une bonne culture scientifique générale et des connaissances approfondies en analyse; mise en application directe à l'aide des stages proposés
- initiative, autonomie, rigueur intellectuelle et méthode grâce à la réalisation d'un projet de recherche. Il doit ainsi être capable d'appréhender une problématique de recherche dans le domaine scientifique de sa formation
- capacités d'expression tant orale qu'écrite, en français et en anglais. Aptitude à utiliser l'ensemble de ses connaissances de chimie dans une communication ou une conversation scientifique.

POURSUITE D'ÉTUDES

Possibilité de poursuite en Doctorat

MÉTIERS VISÉS

La bonne connaissance générale des différents aspects liés aux conséquences sur l'environnement des divers polluants alliée à une culture scientifique solide permettra aux étudiants d'accéder à la fonction de cadre dans les entreprises ou laboratoires. Les secteurs particulièrement concernés sont toutes les sociétés intégrant la gestion de l'environnement dans leur politique: Industrie, collectivités territoriales, mais aussi laboratoires d'analyse ou de recherche, services de contrôle, bureaux de consultants, entreprises spécialisées dans la fabrication et la distribution de matériel scientifique

les types de CDI obtenus sont variés : responsable qualité hygiène sécurité environnement, responsable d'étude des impacts environnementaux, chef de projet sécurité des aliments ingénieur sureté nucléaire, ingénieur sûreté et environnement coordinateur HSE...

ADMISSION-INSCRIPTION

NIVEAU DE RECRUTEMENT

Bac+3

CONDITIONS D'ACCÈS EN PREMIÈRE ANNÉE DU DIPLÔME

Bac+4 - 60 ECTS ; pré requis M1 Chimie ou M1 physique ou 2ème année Ecole d'Ingénieurs



UNIVERSITÉ
CAEN
NORMANDIE

- Dossier
- Entretien

L'accès à la 1^{re} année de Master pourra être sélectif (Plus d'informations sur les sites "[trouver mon master.gouv.fr](https://trouver.monmaster.gouv.fr)" et sur www.unicaen.fr)

ORGANISATION DES ÉTUDES *(UNIQUEMENT POUR LES DUT EN APPRENTISSAGE)*

Formation en présentiel

Expérience en milieu professionnel intégrée à la formation

Stage obligatoire

Mobilité facultative à l'étranger