



UNIVERSITÉ
CAEN
NORMANDIE

MASTER CHIMIE

PARCOURS CONTRÔLE ENVIRONNEMENT INDUSTRIEL · CEI



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

scolarite.sciences.pci@unicaen.fr

[Site internet](#)

PRÉSENTATION



PRINCIPAUX ENSEIGNEMENTS

SEMESTRE 1

- Chimie organique I
- Chimie organique II
- Catalyse
- Chimie du solide I
- Anglais
- Caractérisations physico-chimiques

SEMESTRE 2

- Hétéroéléments en chimie organique
- Analyse rétrosynthétique
- Introduction à la chimie organométallique
- Procédés et environnement
- Produits naturels
- Détermination structurale
- Anglais
- Stage (3 mois)

ou

- Physique des Matériaux
- Symétrie et Propriétés des matériaux cristallisés
- Modélisation et Spectroscopie
- Éléments de Transition et Propriétés électroniques
- Céramiques et Polymères

SEMESTRE 3

- Analyses physico-chimiques



UNIVERSITÉ
CAEN
NORMANDIE

- Analyses et séparation chimiques
- Analyses électro-chimiques
- Analyses physiques
- Analyses spectroscopiques
- Analyses des ondes
- Analyses par diffraction des rayons X
- Analyses spectrométriques
- Radioprotection et protocoles de mesure
- Notions de radioprotection et détection des rayonnements ionisants
- Protocoles de mesure
- Qualité, sécurité et communication
- Aspects juridiques et socio-économiques
- Assurance qualité
- Communication et prévention des risques
- Déchets, rejets, nuisances
- Identification des déchets, rejets, nuisances
- Risques sanitaires
- Anglais

SEMESTRE 4

Stage de 4-6 mois

COMPÉTENCES & PERSPECTIVES

COMPÉTENCES ACQUISES

La formation proposée permet d'acquérir les compétences suivantes :



- Mise en œuvre et l'exploitation d'analyse physico-chimiques des rejets ou déchets susceptibles d'être présents dans l'environnement intérieur et extérieur aux établissements publics et privés
- Élaboration et mise en œuvre de plans d'expériences
- Maîtrise des aspects juridiques et socio-économiques liés à l'environnement
- Mise en place d'une démarche qualité
- Gestion des risques et de la sécurité

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

SECTEURS PROFESSIONNELS

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.

ADMISSION-INSCRIPTION

NIVEAU DE RECRUTEMENT

Bac+3

CONDITIONS D'ACCÈS EN PREMIÈRE ANNÉE DU DIPLÔME

L'accès à la première année de master est sélectif, les critères d'admission et de capacité d'accueil sont définis par l'université.

Licences conseillées : Licence de Chimie.

Modalités de sélection : Examen sur dossier (qualité du cursus antérieur, motivation(s) et CV).



PROCÉDURE D'INSCRIPTION : CANDIDATURE

ANNÉE UNIVERSITAIRE 2021/2022

Master 1 :

- Capacité d'accueil au sein de la mention pour l'ensemble des parcours : 32 places
- Dépôt du dossier de candidature sur l'application [eCandidat](#) du 26 avril au 17 mai 2021 et du 26 août au 2 septembre 2021 (2nd campagne : sous réserve de places vacantes. Consulter eCandidat).
- Recrutement sur dossier

La commission pédagogique appréciera les résultats antérieurs du candidat et l'adéquation de son cursus avec la formation souhaitée. La commission pédagogique appréciera la motivation du candidat et l'adéquation de la formation souhaitée à son projet.

Master 2 :

- Accès de droit pour les étudiants ayant validé la première année de la même mention/parcours à l'Université de Caen Normandie. Pour les autres étudiants, voir les informations sur le portail des formations, rubrique inscription/pré-inscription.

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

Formation en présentiel

Expérience en milieu professionnel intégrée à la formation

Stage obligatoire