



## Master Chimie parcours Chimie des matériaux pour l'énergie et l'environnement

Cette formation donne droit à terme à 120 s  
La durée de cette formation est de 4 s

### Description de la formation

en cours de création

### Condition d'admission

Master 1:

Le recrutement des candidats s'effectue en première année.

L'admission est subordonnée à l'examen du dossier du candidat et éventuellement à un entretien.

Elle est aussi conditionnée à une capacité d'accueil.

Master 2:

L'accès au Master 2 est ouvert à tous les étudiants titulaires d'un master 1 de la mention.

Mesure transitoire pour l'admission en Master 2 au titre de l'année 2017-2018:

\* Pour un étudiant externe à l'université d'Artois ou à l'U.F.R à laquelle est rattachée le Master: vérification par le responsable de la formation que les unités d'enseignement déjà acquises sont de nature à permettre à l'étudiant de poursuivre sa formation en vue de l'obtention du master.

\* Pour les mentions de master dérogatoires, dont la liste sera fixée par décret: l'admission en seconde année pourra dépendre des capacités d'accueil et être subordonnée au succès à un concours ou à l'examen du dossier.

### Public concerné



## Compétences acquises

# Structure des enseignements

2 ans

# Organisation des études

Semestre 1 :

UE1-1 : La Liaison Chimique dans tous ses Etats (40h)

UE1-2 : Cristallographie & Chimie des (Nano-)Matériaux (40h)

UE1-3 : Rétrosynthèse Organique (40h)

UE1-4 : Normalisation & Management de Projets (40h)

UE1-5 : Techniques Instrumentales (40h)

UE1-6 : Travaux Pratiques en Chimie Organique et Inorganique (70h)

UE1-7 : Anglais (30h)

Semestre 2 :

UE2-1 : Anglais (20h)

UE2-2 : Connaissance du Monde de l'Entreprise (20h)

UE2-3 : Stage/Initiation à la Recherche

UE2-4 : Techniques Instrumentales Avancées (50h)

UE2-5 : La Liaison Chimique dans tous ses Etats 2 (50h)

UE2-6 : Chimie Macromoléculaire, Hétérocyclique et Catalyse Homogène (50h)

UE2-7 : Physico-Chimie des Surfaces et Catalyse Hétérogène & Défauts (50h)

Semestre 3

MC2E-1 : Recyclage, écoconception et valorisation (40h - 5ECTS)

MC2E-2 : Interaction matière minérale et environnement (40h - 5 ECTS)

MC2E-3 : Matériaux et technologies : verres, couches minces, nano-matériaux, nanotechnologies (40h - 5 ECTS)

MC2E-4 : Matériaux pour l'Energie : concepts, propriétés, applications (40h - 5 ECTS)

UE libre : Au choix de l'étudiant dans les autres parcours de la mention Chimie

UE transversale : anglais, gestion de projet, culture d'entreprise

Semestre 4

UE ouverture sur le monde du travail propre au domaine du parcours : projet bibliographique personnel, conférences d'industriels et d'universitaires du domaine, visites de sites (5 ECTS)

Projet de fin d'étude (25 ECTS)

# Débouchés professionnels

## Poursuite d'études

### Contacts

Faculté des Sciences Jean Perrin

Rue Jean Souvraz, SP 18


62307 LENS CEDEX

Téléphone : 03.21.79.17.00

Heure de visite : Du Lundi au Jeudi : 08h30 -17H00 Le vendredi : 08h30-16h00 Fermé le samedi


**Responsable** Responsable de la formation (Lille)

 [sylvie.daviero@ensc-lille.fr](mailto:sylvie.daviero@ensc-lille.fr)

 03 20 33 77 21


**Responsable** Responsable du M1

 [rachel.desfeux@univ-artois.fr](mailto:rachel.desfeux@univ-artois.fr)

 +33 3 21 79 17 71


**Responsable** Directrice adjointe responsable des études

 [carole.baheux@univ-artois.fr](mailto:carole.baheux@univ-artois.fr)

 +33 3 21 79 17 34

**Directeur** Directeur de l'UFR des sciences

 [jfrancois.henninot@univ-artois.fr](mailto:jfrancois.henninot@univ-artois.fr)

 0321791702

**Autre** Direction des Etudes

 [direction.etudes@univ-artois.fr](mailto:direction.etudes@univ-artois.fr)