




MASTER

CHIMIE

Parcours EUR XL Chem  
École Universitaire de Recherche

Formation accessible en :

- FORMATION INITIALE     FORMATION EN ALTERNANCE     ENSEIGNEMENT À DISTANCE     FORMATION CONTINUE

 Campus Mont-Saint-Aignan  
[sciences-techniques.univ-rouen.fr](http://sciences-techniques.univ-rouen.fr)



**UFR Sciences  
et Techniques**

## OBJECTIFS

Offrir une formation axée sur la recherche et le transfert technologique. Former des managers scientifiques capables de répondre aux problématiques industrielles liées à la chimie organique et analytique, à la chimie des polymères, aux frontières des domaines de la santé, des parfums et cosmétiques, des matériaux et de l'analyse. Les futurs leaders seront formés à la recherche fondamentale mais également aux stratégies d'innovation grâce à l'association d'enseignements scientifiques fondamentaux, d'une immersion dans un projet de recherche international collaboratif, et une formation de manager.



## SPÉCIFICITÉ DE LA FORMATION

### Former les managers scientifiques de demain

- **Un mentor dédié** pour chaque étudiant de master. Il guidera l'étudiant dans le choix des cours et conférences scientifiques d'excellence, et lui confiera un projet de recherche innovant pour assurer sa **formation approfondie par la recherche** au sein des laboratoires de l'Institut Carnot I2C et du LabeX SynOrg. Cette formation comprendra un stage de recherche de trois mois en M1 et un stage de recherche de six mois en M2. Au moins un de ces stages de recherche sera effectué dans un **laboratoire international partenaire renommé**.
- **Une bourse d'étude** pour chaque étudiant.
- **Un choix « à la carte » de cours et de conférences** en chimie d'excellence dispensés en anglais par des chercheurs de renommée nationale (CNRS, Enseignants-Chercheurs) et internationale, en adéquation avec le projet de carrière du candidat.
- **Des Double diplômes avec des universités renommées**.
- Une formation pour rédiger des projets de recherche. Les meilleurs projets seront sélectionnés pour un financement de thèse.
- **Des cours de management** conduisant à une certification supplémentaire en Management, construits à partir des besoins exprimés par les branches professionnelles et les entreprises.
- Un parcours ouvert à **l'alternance en Analyse et Spectrochimie**, s'appuyant sur le **parc instrumental unique des laboratoires d'I2C**, pour répondre aux attentes des entreprises du secteur.
- Au niveau doctorat, XL-Chem proposera un doctorat Européen différenciant via des **stages de 6 à 18 mois dans des laboratoires de recherche reconnus internationalement**, associés à une **formation « à la carte » en management et entrepreneuriat** en adéquation avec le projet professionnel du doctorant.

## CONDITIONS D'ADMISSION

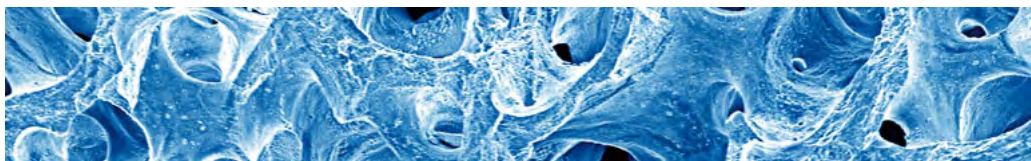
### Admission en Master 1

- Licence de Chimie, Chimie-Physique ou diplôme équivalent

### Admission en Master 2

- Master 1 de Chimie, Chimie-Physique
- Ecole d'ingénieurs de Chimie

Autorisation d'inscription après examen du dossier et audition



# PROGRAMME

## M1 – M2

XL-Chem a pour ambition de former les futurs cadres des industries de la santé, de la cosmétique, de la chimie de spécialité et du développement durable, et d'assurer la diffusion de la culture entrepreneuriale auprès des étudiants. Pour y parvenir, XL-Chem propose des cursus « à la carte » de niveau Master et Doctorat innovants couplant une **formation par la recherche d'excellence** à une formation originale certifiée **en entrepreneuriat, gestion de projet et management**, en adéquation avec le projet professionnel du candidat.

- **Autoapprentissage** guidé par immersion dans un projet de recherche en laboratoire et constitution d'un binôme étudiant - mentor (1/3 des ECTS)
- **Formation en management** dispensée par un partenaire reconnu (1/3 des ECTS)
- **Portfolio de cours scientifiques** de haut niveau dispensés **en anglais** par des académiques français et étrangers.

Chaque étudiant pourra construire son propre cursus à partir d'UE dispensés en anglais dans l'ensemble des parcours de Masters de Chimie (1/3 des ECTS) :

**Master de Chimie Organique pour le Vivant et la Santé (COVS)**

**Master de Chimie Polymères, Biomatériaux et Ecomatériaux (PBE) ouvert à l'alternance**

**Master de Chimie Analyse et Spectrochimie (AS) ouvert à l'alternance**

**Master de Chimie Arômes, Parfums et Cosmétiques (ARPAC)**

**Les cours dispensés en anglais d'autres parcours** du Master de Chimie, des Ecoles d'ingénieurs (ENSICAEN, INSA), des Masters Drug Design, EcoBioValo ou ImaCell sont également éligibles.

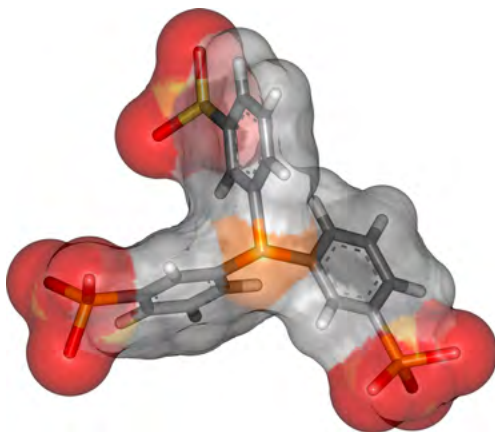
**Entreprises partenaires pour stage** : Oril, Servier, Sanofi, Janssen, Adisseo, SGS, Total, Solvay, L'Oréal, Hermès, BioMérieux, UCB, Novalix, Arkema, Cargill...

**Entreprises partenaires pour formation en alternance** : Aspen, Total, Holopharm, Affinisep, Houghton.






## DÉBOUCHÉS

- **Domaines** : Industries chimique, pharmaceutique, agroalimentaire et pétrochimique, matériaux polymères, formulation, biomatériaux, cosmétiques, emballage, revêtements ...
- **Postes en secteur industriel et sociétés privées** : cadre, chef de projet (Start-up), chef de service, ingénieur d'étude ou de recherche (Manager R&D), responsable qualité, ingénieur conseil/expert, ingénieur technico-commercial.
- **Postes en secteur public** : Ingénieur de recherche ; Chercheur ou Maître de conférences (après trois années de thèse).



## CONTACT CFCA

-  Centre de Formation Continue et par Alternance  
Bâtiment Michel Serres, rue Thomas Becket  
76 821 Mont-Saint-Aignan Cedex  
[cfa-cfc.univ-rouen.fr](http://cfa-cfc.univ-rouen.fr)
-  02 35 14 60 76
-  [ufrst.fc@univ-rouen.fr](mailto:ufrst.fc@univ-rouen.fr)  
[alternance@univ-rouen.fr](mailto:alternance@univ-rouen.fr)

## RESPONSABLE EUR

Pierre-Yves Renard  
[pierre-yves.renard@univ-rouen.fr](mailto:pierre-yves.renard@univ-rouen.fr)

## RESPONSABLES PÉDAGOGIQUES

[nadege.follain@univ-rouen.fr](mailto:nadege.follain@univ-rouen.fr)  
[sebastien.balieu@univ-rouen.fr](mailto:sebastien.balieu@univ-rouen.fr)

UNIVERSITÉ DE ROUEN NORMANDIE

UFR Sciences et Techniques  
Place Émile Blondel - 76821 Mont-Saint-Aignan cedex

 02 35 14 64 66  [scolarite.sciencesmsa@univ-rouen.fr](mailto:scolarite.sciencesmsa@univ-rouen.fr)

 [helpetu.univ-rouen.fr](http://helpetu.univ-rouen.fr)