



DIPLÔME  
NATIONAL DE  
LICENCE  
CONTRÔLÉ  
PAR L'ÉTAT

# LICENCE CHIMIE

Formation accessible en :

- FORMATION INITIALE
- FORMATION EN ALTERNANCE
  - Contrat de professionnalisation
  - Contrat d'apprentissage
- ENSEIGNEMENT À DISTANCE
- FORMATION CONTINUE
  - Demandeurs d'emploi
  - Salariés

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



**UFR Sciences  
et Techniques**

## CONDITIONS D'ADMISSION

Pour entrer en L1 : être titulaire du baccalauréat de préférence scientifique ou d'un titre ou diplôme admis en équivalence.

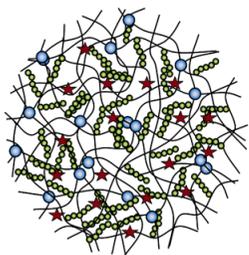
Pour intégrer la L1, s'inscrire sur Parcoursup entre janvier et mars.

Pour intégrer la L2 ou la L3, déposer un dossier de candidature sur la plateforme [ecandidat.univ-rouen.fr](http://ecandidat.univ-rouen.fr).

L'accès à la licence mention chimie se fait de préférence par le portail « Majeure Chimie Mineures Sciences de la Vie et Physique-Chimie » (C-SV-PC). Mais elle est aussi accessible par le

portail « Majeure Biologie Géosciences Mineure Chimie » (B-G-C) et par le portail « Physique Mécanique Physique-Chimie » (P-M-PC).

Il y a également la possibilité d'être admis en licence de Chimie (L1, L2 ou L3) après examen du dossier par une commission de validation en particulier pour les étudiants titulaires d'un DUT ou d'un BTS, pour les étudiants de classes préparatoires et pour les étudiants issus de la préparation aux concours des études médicales et pharmaceutiques.



## OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

La licence de Chimie a pour objectif d'offrir une formation générale en chimie basée sur l'acquisition de connaissances et de compétences à la fois fondamentales et appliquées.

## LES LABORATOIRES



**Chimie Organique et Bioorganique :  
Réactivité et Analyse**  
UMR 6014  
[ircof.crihan.fr/](http://ircof.crihan.fr/)



**Polymères, Biopolymères,  
Surfaces**  
UMR 6270  
[pbs.labos.univ-rouen.fr/](http://pbs.labos.univ-rouen.fr/)



**Sciences et Méthodes Séparatives**  
EA 3233  
[labsms.univ-rouen.fr](http://labsms.univ-rouen.fr)

## COMPÉTENCES VISÉES

Compétences théoriques et pratiques dans les domaines de la chimie générale, chimie organique, chimie macromoléculaire, chimie inorganique, chimie physique (structure de la matière, thermodynamique et cinétique chimique), chimie en solution, chimie analytique (spectrométrie, chromatographie).

Ouverture vers les autres disciplines telles que la biologie, la physique, les mathématiques et l'informatique pour permettre d'appréhender des problématiques plus générales.

Acquisition d'un vocabulaire transdisciplinaire indispensable. Acquisition de l'expérience nécessaire pour aider l'étudiant à personnaliser son parcours professionnel.

Acquisition d'une expérience professionnelle (stage).



# PROGRAMME

## Première année

L1

Semestre 1

- Fondamentaux de chimie - 67h (7 ECTS)
- Introduction à la biologie - 53h (6 ECTS)
- Mathématiques et physique - 55h (6 ECTS)
- Introduction à la thermodynamique - 24h (3 ECTS)
- Informatique - 18h (2 ECTS)
- Physique - 28h (3 ECTS)
- Anglais, culture numérique - 24h (3 ECTS)

Semestre 2

- Fondamentaux de chimie - 46h (5 ECTS)
- Chimie organique - 36h (3 ECTS)
- Chimie inorganique - 45h (5 ECTS)
- Analyse chimique - 20h (2 ECTS)
- Biologie - 28h (4 ECTS)
- Mathématiques - 18h (2 ECTS)
- Physique - 54h (6 ECTS)
- Anglais, préparation à l'insertion professionnelle 24h (3 ECTS)

## Troisième année

L3

Semestre 5

- Thermodynamique chimique - 30h (3 ECTS)
- Analyse structurale et chromatographie - 72h (7 ECTS)
- Cinétique chimique - 50h (5 ECTS)
- Chimie organique - 65h (6 ECTS)
- Chimie macromoléculaire - 60h (6 ECTS)
- Anglais, préparation à l'insertion professionnelle - 29h (3 ECTS)

Semestre 6

- Chimie en solution - 72h (7 ECTS)
- Chimie inorganique - 70h (7 ECTS)
- Chimie organique - 24h (3 ECTS)
- Introduction à la chimie quantique - 28h (3 ECTS)
- Connaissances pour l'insertion professionnelle en chimie - 48h (5 ECTS)
- Stage en milieu professionnel (5 ECTS)

## Deuxième année

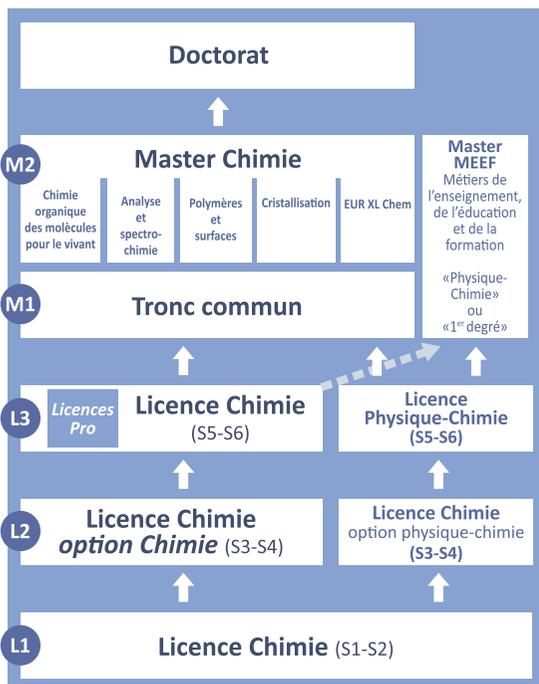
L2

Semestre 3

- Thermodynamique chimique - 18h (2 ECTS)
- Chimie macromoléculaire - 18h (2 ECTS)
- Chimie inorganique - 63h (7 ECTS)
- Chimie organique - 63h (7 ECTS)
- Outils mathématiques pour la chimie - 26h (3 ECTS)
- Complément de chimie - 54h (6 ECTS)
- Anglais, culture numérique - 24h (3 ECTS)

Semestre 4

- Chimie en solution - 65h (7 ECTS)
- Analyse chimique - 45h (5 ECTS)
- Théorie des groupes appliquée à la chimie - 20h (2 ECTS)
- Chimie macromoléculaire - 42h (5 ECTS)
- Chimie organique - 54h (6 ECTS)
- Mathématiques assistées par ordinateur - 18h (2 ECTS)
- Anglais, préparation à l'insertion professionnelle - 30h (3 ECTS)



## POURSUITE D'ÉTUDES

L'obtention de la licence de Chimie permet l'accès aux différents masters de chimie de notre université ou d'autres universités françaises ou européennes, ainsi qu'à certaines écoles d'ingénieurs (sur titre ou sur concours).

Les étudiants diplômés peuvent également intégrer les formations préparant au métiers de l'enseignement (professeurs des écoles, professeurs des collèges et lycées).

Elle permet de poursuivre sa formation en donnant l'accès :

- aux différents masters de chimie de notre université ou d'autres universités françaises ou européennes,
- aux masters permettant de préparer les concours de recrutement des enseignants du primaire et du secondaire,
- à certaines écoles d'ingénieurs (sur titre ou sur concours),
- aux licences professionnelles (à partir de la 2<sup>e</sup> année).



L'équipe de la Mission Information-Orientation informe et conseille sur les parcours de formation.  
Tél. : 02 32 76 93 73 . [mio@univ-rouen.fr](mailto:mio@univ-rouen.fr)  
<https://www.univ-rouen.fr/mio>

## DÉBOUCHÉS PROFESSIONNELS

La licence de Chimie permet l'accès direct à la vie professionnelle pour des métiers de techniciens polyvalents, capables d'opérer dans l'ensemble des différents domaines de la chimie, pour l'industrie, les PME, les laboratoires d'analyse.

La licence de Chimie permet également l'accès à la vie professionnelle pour des métiers de techniciens chimistes polyvalents capables d'opérer dans différents domaines : chimie industrielle, chimie analytique, chimie de l'environnement, chimie pharmaceutique, etc.

## CONTACT CFCA

Centre de Formation Continue et par Alternance  
Bâtiment Michel Serres, rue Thomas Becket  
76821 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)

Taux de réussite en 1<sup>e</sup> année (par type de Bac)

en 2<sup>e</sup> et 3<sup>e</sup> année

2018 - 2019

	ES	L	S	Techno	Pro	Autres*	Total		2 <sup>e</sup> année	3 <sup>e</sup> année
Inscrits			75	15	1	8	99	Inscrits	71	68
Présents			55	9	0	7	71	Présents	61	56
Reçus			40	2	0	4	46	Reçus	40	52
Reçus / Présents			73%	22%	0%	57%	65%	Reçus / présents	66%	93%

\*Autres : équivalence de titres français ou étrangers

Source : URN - données APOGEE - traitement OVEFIP  
<http://www.univ-rouen.fr/ove/>

## RESPONSABLES PÉDAGOGIQUES

Licence 1

[gael.coadou@univ-rouen.fr](mailto:gael.coadou@univ-rouen.fr)

[gabin.gbabode@univ-rouen.fr](mailto:gabin.gbabode@univ-rouen.fr)

Licence 2

[brigitte.deschrevel@univ-rouen.fr](mailto:brigitte.deschrevel@univ-rouen.fr)

[jean-philippe.bouillon@univ-rouen.fr](mailto:jean-philippe.bouillon@univ-rouen.fr)

Licence 3

[laurent.joubert@univ-rouen.fr](mailto:laurent.joubert@univ-rouen.fr)

[emmanuelle.de@univ-rouen.fr](mailto:emmanuelle.de@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)