



## Présentation

L'objectif de la Licence Chimie est de fournir aux étudiants un socle de connaissances et de compétences solide leur permettant de comprendre les enjeux techniques et industriels en rapport avec la Chimie, de connaître les domaines scientifiques couverts par cette discipline et d'appréhender des problèmes scientifiques complexes.

Cette Licence offre de nombreuses possibilités de poursuites d'études en Master (Bac+5) mais également des écoles d'ingénieurs pour celles ouvrant l'admission en L2 ou en L3 sur concours ou sur dossier.

La mention chimie peut se décliner au travers de plusieurs parcours pour permettre à tout étudiant de trouver la coloration disciplinaire qui lui convient à partir d'un socle commun de compétences et de connaissances, et ce dans le cadre de modules plus spécifiques au fur et à mesure que les semestres s'enchainent. La licence de chimie de l'université d'Evry est constituée des parcours suivants : chimie, interface biologie-chimie, interface physique-chimie et Enseignement et Sciences Pluridisciplinaires

## Objectifs

chimie : Ce parcours est idéal pour les étudiants qui souhaitent se former aux thématiques de la chimie et aux questions modernes qui lui sont posées. Centré sur un enseignement où toutes les disciplines de la chimie sont approfondies, en particulier dans le cadre de mises en situation complexes, le parcours chimie permet à tout étudiant qui souhaite s'investir dans ce domaine, de se former dans tous les aspects de la chimie et d'en acquérir les compétences.

interface Biologie Chimie (iBC) : Le parcours Interface Biologie-Chimie s'adresse aux étudiants intéressés par les aspects moléculaires de la biologie et les applications de la chimie dans les sciences du vivant. Ce parcours interdisciplinaire permet d'acquérir des compétences spécifiques pour appréhender les enjeux complexes d'une science aux interfaces entre deux disciplines. Des enseignements ciblés de biologie et de chimie, à la fois

théoriques et pratiques sont complétés par des mises en situation appliquées aux thématiques interdisciplinaires.

interface Physique Chimie (iPC) : Dans le cadre d'une équipe pédagogique transverse, comportant au sein de mêmes UE, des physiciens et des chimistes, par exemple dans le cadre de l'enseignement de l'interaction matière et rayonnement, ce parcours offre une connaissance des deux disciplines physique et chimie et donc une double compétence disciplinaire et des compétences spécifiques aux thèmes à l'interface des deux disciplines.

Enseignement et Sciences Pluridisciplinaires (ESP) : L'objectif du parcours ESP est de permettre aux étudiants de poursuivre l'acquisition de connaissances dans la discipline de la mention et d'élargir leurs compétences par l'acquisition de connaissances dans des domaines complémentaires, notamment en lettres, mathématiques, TICE, EPS et pré-professionnalisation au métier d'enseignant (deux stages en établissement scolaire). Les EDT sont adaptés au mieux afin de permettre aux étudiants « Assistants d'Education » d'honorer leur contrat

## Savoir-faire et compétences

En dehors des compétences communes à toutes les licences, un étudiant de la licence de chimie aura acquis les compétences suivantes (réparties en quatre thèmes) :

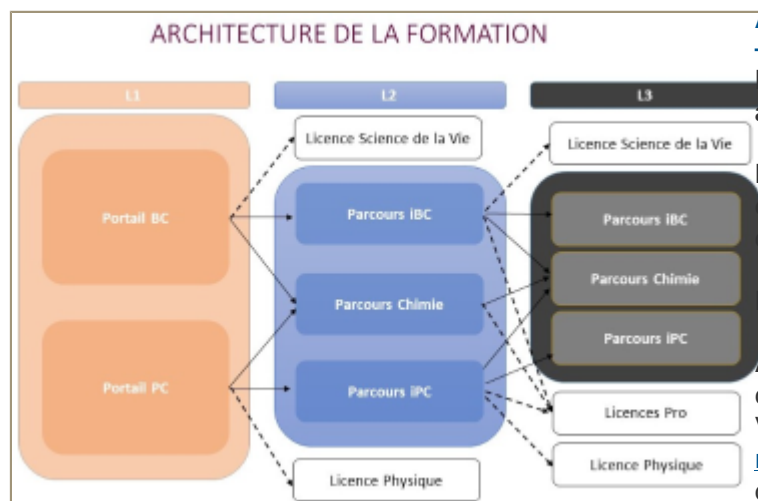
1. Synthétiser des molécules, élaborer des matériaux : synthétiser (composés) à partir d'un protocole expérimental (suivre-expliquer-adapter), en appliquant les règles de sécurité.
2. Analyser : caractériser-identifier un composé, sa structure, à l'aide de méthodes d'analyses & de tables de données.
3. Interpréter : comprendre-prédire la réactivité et les propriétés des composés, en analysant les fonctions chimiques dont ils sont composés.
4. Agir et être responsable : rapporter, interpréter, conclure avec un esprit de synthèse (communication orale-écrite).

Rédiger un compte-rendu de travaux pratiques, un rapport de stage, faire une présentation orale selon les standards de la discipline. Avoir de l'esprit critique, savoir identifier les sources d'erreurs le tout dans le cadre d'une démarche éthique. Acquisition d'autonomie sur une tâche donnée et travail en groupe. Sensibilisation aux notions d'hygiène & sécurité, risque chimique (directive REACH). Enjeux sociétaux pour la chimie (pollution, énergie, santé).

## Organisation

La première année de cette licence est constituée en portails présents à l'UEVE, elle est issue de deux portails Sciences de la Vie-Chimie (SDVC) et Physique-Chimie (PC). L'enjeu est de permettre aux étudiants de se diriger vers un ensemble de disciplines pour lesquelles ils ont, à priori, des affinités sans pour autant s'enfermer dès la première année dans un choix disciplinaire restreint.

A partir de la deuxième année de la licence l'étudiant choisit entre 3 parcours ("chimie", "interface physique-chimie" ou "interface chimie-biologie") auquel s'ajoute un 4ème parcours "Enseignement et Sciences pluridisciplinaires" en troisième année de licence.



## Stages

Un stage est obligatoire dans le cursus de licence.

Ce stage qui a lieu au deuxième semestre de L3 se déroule pendant 2 à 4 semaines, dans un laboratoire ou une entreprise d'accueil approuvée par le responsable de la licence et après signature d'une convention avec l'université. Un tuteur universitaire (enseignant du L3) est nommé pour suivre le déroulement de chaque stage. Un

rapport écrit ainsi qu'une soutenance orale du stage sont exigés à l'issue du stage

## Passerelles

Les passerelles entre portails de l'université d'Evry peuvent avoir lieu après examen des dossiers (à la fin du S1 notamment).

A la fin du L1 les étudiants feront le choix de leur mention. A la fin du L2 : des passerelles entre les parcours iBC ou iPC vers le parcours chimie peuvent se faire naturellement. Dans le sens inverse, cela dépendra du profil des étudiants concernés et cela se fera en accord avec les responsables de formation.

Des passerelles vers le parcours iPC de la licence de physique ou le parcours iBC de celle de Sciences de la vie seront naturelles en accord avec les responsables de ces licences. Des passerelles avec d'autres parcours de ces mêmes mentions seront plus contraintes mais peuvent néanmoins avoir lieu.

## Modalité d'accès

### Admission

Pour les étudiants français candidatant en première année : [Parcoursup](#)

Pour les étudiants français candidatant en deuxième ou troisième année : [eCandidat](#) (en cas de problème de connexion, utilisez la touche F5 de votre clavier)

Pour les étudiants étrangers : [Comment s'inscrire](#)

**Attention :** à partir de deux années d'interruption d'études consécutives, vous ne devez pas candidater sur eCandidat. Vous relevez de la Formation Continue ([Adultes en reprise d'études](#)) vous devez contacter le Service Commun de Formation Continue : ✉ [fc@univ-evry.fr](mailto:fc@univ-evry.fr)

## Conditions d'admission

Idéalement l'étudiant entrant dans un parcours aura suivi au lycée :

En première : physique chimie, mathématiques et SVT  
En terminale : en première spécialité physique Chimie et en deuxième spécialité : mathématiques ou SVT et mathématiques en spécialité complémentaire.  
en L2 : des étudiants pourront intégrer après une première année de CPGE PCSI.  
en L3 : Des étudiants pourront intégrer après avoir validé un DUT de chimie.

## Et après

## Poursuite d'études

Concernant les poursuites d'études (selon les parcours) :  
Chimie : ce parcours centré sur la chimie offre une compétence dans tous les domaines de la chimie. Ce parcours permet d'accéder aux masters ou à des écoles d'ingénieur dans tous les domaines de la chimie (agro-alimentaire, industrie pharmaceutique, énergie, environnement, santé, matériaux ...).

iBC : ce parcours offre une connaissance des deux disciplines biologie et chimie et donc une double compétence disciplinaire et des compétences spécifiques aux thèmes à l'interface des deux disciplines. Le parcours permet d'accéder à un large panel de formations en master aux interfaces entre la biologie et la chimie, ou à des écoles d'ingénieur, dans des domaines variés tels que l'environnement, la santé, la biotechnologie ou l'agroalimentaire par exemple.

iPC : ce parcours est un véritable atout pour notre mention et possède un public spécifique en croissance et en lien avec des débouchés en termes de poursuite d'études en master selon deux axes principaux : le master MEEF pour la préparation aux concours des métiers de l'enseignement dans le secondaire, et les masters à forte composante physico-chimique dans le domaine des matériaux, de l'énergie ou de la chimie analytique par exemple.

ESP : l'un des principaux objectifs du parcours ESP est de préparer les étudiants à l'entrée en master MEEF premier degré préparant au métier et au concours externe de recrutement des Professeurs des Ecoles. Cependant, d'autres débouchés de master sont possibles à l'issue de ce parcours dans le domaine de la culture, de l'information et de la communication.

## Insertion professionnelle

En ce qui concerne les débouchés professionnels, les différents parcours permettent d'accéder aux concours des Fonction Publique et territoriale (Police scientifique, technicien de laboratoire, assistant ingénieur ...), aux métiers de la médiation et du journalisme (ou de l'animation) scientifique, ou à des postes d'agent technico-commercial de matériels ou de produits de laboratoire

## Admission

Idéalement l'étudiant entrant dans un parcours aura suivi au lycée :

En première : physique chimie, mathématiques et SVT

En terminale : en première spécialité physique Chimie et en deuxième spécialité : mathématiques ou SVT et mathématiques en spécialité complémentaire.

en L2 : des étudiants pourront intégrer après une première année de CPGE PCSI.

en L3 : Des étudiants pourront intégrer après avoir validé un DUT de chimie.

## Infos pratiques

Bâtiment 1ers cycles, Evry

## Programme

### Portail Physique - Chimie

#### Semestre 1

##### Langue et compétences transverses

- Anglais	
- Méthodologie	2 ECTS
- Compétences Numériques (PIX)	2 ECTS

##### Chimie

- Structure de la matière	3.5 ECTS
- Chimie du solide	
- Chimie organique	

##### Physique

- Physique1 : Optique et mécanique	
------------------------------------	--

##### Projet Personnel d'Etudes et d'Insertion

- Projet Personnel d'Etudes et d'Insertion	1.5 ECTS
--	----------

##### Mathématiques

- Analyse réelle 1	
--------------------	--

##### Moyenne disciplinaire S1

#### Semestre 1 (Oui Si)

##### Ouverture

- Emulateur	2 ECTS
-------------	--------

##### Langue et compétences transverses

- Anglais	
- Méthodologie	2 ECTS
- Compétences Numériques (PIX)	2 ECTS

##### Chimie

- Structure de la matière	3.5 ECTS
- Chimie du solide	
- Chimie organique	

##### Physique

- Physique1 : Optique et mécanique	
------------------------------------	--

##### Projet Personnel d'Etudes et d'Insertion

- Projet Personnel d'Etudes et d'Insertion	1.5 ECTS
--	----------

##### Mathématiques

- Analyse réelle 1	
--------------------	--

##### Moyenne disciplinaire S1

<b>Semestre 2</b>	
<b>Chimie</b>	
- Thermochimie	4 ECTS
- Chimie Organique 2	3.5 ECTS
<b>Mathématique et Informatique</b>	
- Analyse et Algèbre	7 ECTS
- Programmation scientifique	4 ECTS
<b>Physique</b>	
- Physique 2 : Electrocinétique, thermodynamique...	
<b>Linguistique</b>	
- Anglais	
<b>Ouverture</b>	
- Unité d'Enseignement Libre	2 ECTS
1 option(s) au choix parmi 4	
- Artistiques	
1 option(s) au choix parmi 8	
- Batucada (percussions Brésiliennes)	
- DIY "à vos aiguilles !..."	
- L'improvisation théâtrale outil de développement	
- Atelier d'écriture dramatique	
- Arts et cultures numériques	
- Danser entre le réel et l'imaginaire	
- L'art comme outil de pleine conscience	
- Le théâtre et ses histoires	
- Langues	
1 option(s) au choix parmi 8	
- Préparation au TOEIC	
- Approfondissement de l'oral en espagnol	
- Portugais - Intermédiaire / Avancé	
- Portugais niveau débutant	
- Espagnol débutant 1	
- Espagnol débutant niveau 2	
- Anglais pour débutants	
- Chinois débutant niveau 2	
- Sport	
1 option(s) au choix parmi 38	
- ULTIMATE (Frisbee)	
- Yoga	
- Hip Hop	
- Karaté	
- Athlétisme et Athlétisme compétition	
- Futsal	
- Judo	
- Escalade (bloc)	
- Basket ball	
- Danse contemporaine	
- Hand Ball compétition	
- Musculation	
- Natation	
- Rugby compétition	
- Run & renforcement musculaire	
- Sophrologie	
- Tennis	
- Arts Martiaux Mixtes (Pancrace)	
- Crossfit	
- Hand Ball	
- Salsa	
- Tennis de table	
- Volley ball	
- Escalade	
- Football compétition	
- Forme et santé	
- Marche nordique	

- Etirements / relaxation
- Fitness / Cross Training
- Football Masculin/Féminin
- Basket ball compétition
- Arts du déplacement (ADD)
- Patinage Hockey sur glace
- Badminton
- UE libre sportive
- Marche(s)
- Touch rugby
- Natation non nageur
- Culture et citoyenneté

- 1 option(s) au choix parmi 14
- Echecs, du débutant au joueur confirmé
  - Initiation Spatiale
  - Alimentation et santé
  - BIA (Brevet d'initiation Aéronautique)
  - Implication Etudiante
  - Moteurs
  - Chimie et beauté
  - Fusex
  - Initiation à la programmation en Langage C
  - les innovations sociales et solidaires
  - Initiation à l'aéronautique
  - Introduction pratique au droit du travail
  - Enjeux du changement climatique
  - Histoire du cinéma

## Semestre 2 (Oui Si)

### Chimie

- Thermochimie 4 ECTS
- Chimie Organique 2 3.5 ECTS

### Mathématique et Informatique

- Analyse et Algèbre 7 ECTS
- Programmation scientifique 4 ECTS

### Physique

- Physique 2 : Electrocinétique, thermodynamique...

### Linguistique

- Anglais

## Portail Sciences de la vie - Chimie

### Semestre 1

#### Ouverture

- 1 option(s) au choix parmi 3
- Physique 2.5 ECTS
  - Géologie 1 2.5 ECTS
  - Biologie 2.5 ECTS

#### Projet Personnel d'Etudes et d'Insertion

- Projet Personnel d'Etudes et d'Insertion 2.5 ECTS

#### Disciplines d'appui

- Mathématiques 4.5 ECTS
- Programmation Python

#### Disciplines transverses et linguistiques

- Méthodologie 1 1.5 ECTS
- Anglais 1.5 ECTS

#### Biologie - Chimie

- Structure de la matière 3.5 ECTS
- Chimie-Biologie : Aux origines de la vie

- Chimie du solide 1.5 ECTS
- Chimie organique 1.5 ECTS
- Biologie 1 : Unité, diversité et évolution vivant (SV10 SV12)

#### Moyenne disciplinaire S1

---

#### Semestre 1 (Oui Si)

---

##### Ouverture

- Choix 1

1 option(s) au choix parmi 3

- Physique 2.5 ECTS
- Géologie 1 2.5 ECTS
- Biologie 2.5 ECTS
- Emulateur 2 ECTS

##### Projet Personnel d'Etudes et d'Insertion

- Projet Personnel d'Etudes et d'Insertion 2.5 ECTS

##### Disciplines d'appui

- Mathématiques 4.5 ECTS
- Programmation Python

##### Disciplines transverses et linguistiques

- Méthodologie 1 1.5 ECTS
- Anglais 1.5 ECTS

##### Biologie - Chimie

- Structure de la matière 3.5 ECTS
- Chimie-Biologie : Aux origines de la vie
- Chimie du solide 1.5 ECTS
- Chimie organique 1.5 ECTS
- Biologie 1 : Unité, diversité et évolution vivant (SV10 SV12)

#### Moyenne disciplinaire S1

---

#### Semestre 2

---

##### Disciplines d'appui

- Introduction Bio-Informatique
- Physique Générale

##### Ouverture

- Choix Ouverture

1 option(s) au choix parmi 3

- Géologie 2 2.5 ECTS
- Biologie 2.5 ECTS
- Chimie 2.5 ECTS
- Unité d'Enseignement Libre 2 ECTS

1 option(s) au choix parmi 4

- Artistiques

1 option(s) au choix parmi 8

- Batucada (percussions Brésiliennes)
- DIY "à vos aiguilles !..."
- L'improvisation théâtrale outil de développement
- Atelier d'écriture dramatique
- Arts et cultures numériques
- Danser entre le réel et l'imaginaire
- L'art comme outil de pleine conscience
- Le théâtre et ses histoires
- Langues

1 option(s) au choix parmi 8

- Préparation au TOEIC

- Approfondissement de l'oral en espagnol
- Portugais - Intermédiaire / Avancé
- Portugais niveau débutant
- Espagnol débutant 1
- Espagnol débutant niveau 2
- Anglais pour débutants
- Chinois débutant niveau 2
- Sport

1 option(s) au choix parmi 38

- ULTIMATE (Frisbee)
- Yoga
- Hip Hop
- Karaté
- Athlétisme et Athlétisme compétition
- Futsal
- Judo
- Escalade (bloc)
- Basket ball
- Danse contemporaine
- Hand Ball compétition
- Musculation
- Natation
- Rugby compétition
- Run & renforcement musculaire
- Sophrologie
- Tennis
- Arts Martiaux Mixtes (Pancrace)
- Crossfit
- Hand Ball
- Salsa
- Tennis de table
- Volley ball
- Escalade
- Football compétition
- Forme et santé
- Marche nordique
- Etirements / relaxation
- Fitness / Cross Training
- Football Masculin/Féminin
- Basket ball compétition
- Arts du déplacement (ADD)
- Patinage Hockey sur glace
- Badminton
- UE libre sportive
- Marche(s)
- Touch rugby
- Natation non nageur
- Culture et citoyenneté

1 option(s) au choix parmi 14

- Echecs, du débutant au joueur confirmé
- Initiation Spatiale
- Alimentation et santé
- BIA (Brevet d'initiation Aéronautique)
- Implication Etudiante
- Moteurs
- Chimie et beauté
- Fusex
- Initiation à la programmation en Langage C
- les innovations sociales et solidaires
- Initiation à l'aéronautique
- Introduction pratique au droit du travail
- Enjeux du changement climatique
- Histoire du cinéma

##### Disciplines transverses et linguistiques

- Méthologie II
- Anglais 1.5 ECTS
- Compétence Num.PIX 2.5 ECTS

##### Biologie - Chimie

- Chimie Organique 2 3.5 ECTS
- Biologie 2 : Dela molécule à l'organisme

- Thermochimie 4 ECTS

---

## Semestre 2 (Oui Si)

---

### Disciplines d'appui

- Introduction Bio-Informatique
  - Physique Générale
- 

### Ouverture

1 option(s) au choix parmi 3

- |              |          |
|--------------|----------|
| - Géologie 2 | 2.5 ECTS |
| - Biologie   | 2.5 ECTS |
| - Chimie     | 2.5 ECTS |
- 

### Disciplines transverses et linguistiques

- |                      |          |
|----------------------|----------|
| - Méthologie II      |          |
| - Anglais            | 1.5 ECTS |
| - Compétence Num.PIX | 2.5 ECTS |
- 

### Biologie - Chimie

- |   |          |
|---|----------|
| - Chimie Organique 2                        | 3.5 ECTS |
| - Biologie 2 : De la molécule à l'organisme |          |
| - Thermochimie                              | 4 ECTS   |