SCIENCES, TECHNOLOGIES, SANTÉ, INGÉNIERIE

Parcours Chimie 2e et 3e année

Licence Chimie

Durée
2 ans

Composante
Département de la licence sciences et technologies (DLST), UFR de Chimie et de biologie

Langue(s) d'enseignement
Français

Présentation

Le parcours Chimie se construit à partir du parcours en 1re année Chimie et biochimie (Grenoble) ou du portail Chimie-Biologie (Valence).

Le parcours Chimie permet d'approfondir les différentes facettes de la chimie (chimie organique et inorganique, chimie analytique, chimie de synthèse), en maîtrisant les concepts de la chimie-physique (spectroscopie, liaison chimique, thermodynamique, électrochimie, …), et en abordant les domaines des polymères, des matériaux, du génie des procédés. Un accent particulier est mis dans la formation sur les applications en chimie analytique et en chimie industrielle, ainsi que sur les grands défis de la chimie d'aujourd'hui.

Les finalités affichées sont de donner aux étudiants, dans la perspective d'une poursuite d'études en Master, une formation scientifique solide couvrant les différentes facettes de la chimie, et de leur permettre de développer des compétences scientifiques théoriques et expérimentales, techniques, organisationnelles et relationnelles.

Les étudiants pourront également réinvestir leurs connaissances et compétences lors d'une insertion professionnelle après la Licence, en tant que technicien pour des activités d'analyse, de contrôle et de production.

Étudier à l'étranger en 3e année de licence : Il est possible pour tout étudiant du parcours Chimie de candidater à un programme d'échange pour étudier dans une université étrangère partenaire en 3e année de licence (année ou semestre).

Organisation

Stage à l'étranger : En France ou à l'étranger

Admission

Conditions d'admission

La deuxième et la troisième année de licence sont accessibles aux étudiants titulaires de 120 crédits obtenus

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 27 octobre 2026

dans ce même cursus ou via une validation (d'acquis ou d'études) selon les conditions déterminées par l'université ou la formation.

Public formation continue : Vous relevez de la formation continue :

- si vous reprenez vos études après 2 ans d'interruption d'études
- ou si vous suiviez une formation sous le régime formation continue l'une des 2 années précédentes
- ou si vous êtes salarié, demandeur d'emploi, travailleur indépendant

Si vous n'avez pas le diplôme requis pour intégrer la formation, vous pouvez entreprendre une démarche de validation des acquis personnels et professionnels (VAPP).

Pour plus d'informations, consultez la page web de la Direction de la formation continue et de l'apprentissage

Candidature

3 campagnes de candidature sont organisées pour la licence 3 chimie :

- **Campagne 1 :**Ouverture de campagne sur e-candidat du **16 mars au 16 avril 2026 inclus**
- **Campagne 2 :** Ouverture de campagne sur e-candidat du **17 avril au 13 mai 2026 inclus**
- **Campagne 3 :** Ouverture de campagne sur e-candidat du **14 mai au 19 juin 2026 inclus**

=> Prendre connaissance des différentes étapes et accéder à l'application E-candidat

Droits de scolarité

Droits de scolarité 2025-2026 178 € et CVEC 105 € (Contribution de Vie Étudiante et Campus)

Pré-requis obligatoires

La réussite en première année de licence scientifique nécessite la maîtrise de connaissances et compétences acquises au lycée, une bonne connaissance des débouchés de chaque filière universitaire ainsi qu'un engagement du futur étudiant dans son projet d'étude choisi.

Il est attendu des candidats en licence Chimie de :

- Disposer de compétences scientifiques. Cette mention implique, en effet, d'avoir une capacité à analyser, poser une problématique et mener un raisonnement, une capacité d'abstraction, de logique et de modélisation et la maîtrise d'un socle de connaissances disciplinaires et des méthodes expérimentales associées.
- Disposer de compétences en communication. Cette mention nécessite en effet une capacité à communiquer à l'écrit et à l'oral de manière rigoureuse et adaptée, une aptitude à se documenter dans au moins une langue étrangère, prioritairement anglaise et une capacité à l'écrire et à la parler à un niveau B2
- Disposer de compétences méthodologiques et comportementales. Cette mention requiert une curiosité intellectuelle, une capacité à s'organiser et à conduire ses apprentissages et, enfin, une aptitude à programmer son travail personnel et à s'y tenir dans la durée

Dans ces grands domaines et pour toutes les mentions de licence scientifique, le lycéen doit attester a minima une maîtrise correcte des principales compétences scientifiques cibles de la classe de terminale.

En outre :

• Chaque mention de licence scientifique se caractérise par une discipline majeure (le nom de la mention), pour laquelle il est préconisé une très bonne maîtrise des matières correspondantes au lycée, et une bonne maîtrise des compétences expérimentales éventuellement associées

• Chaque mention inclut souvent une seconde discipline pour laquelle il est préconisé une bonne maîtrise des matières correspondantes au lycée

Une très bonne maîtrise des compétences attendues en physique-chimie à la fin de la classe de terminale est préconisée. Une bonne maîtrise des compétences expérimentales attendues en physique-chimie à la fin de

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 27 octobre 2026

la classe de terminale est préconisée. Une bonne maîtrise des compétences attendues en mathématiques à la fin de la classe de terminale est préconisée en fonction du portail auquel appartient la mention.

Et après

Poursuite d'études

La 2e année de licence du parcours Chimie offre la possibilité de poursuites d'études en 3e année de licence Chimie, en 3e année Génie des procédés, et aussi en 3e année Pluridisciplinaire scientifique à Valence, parcours particulièrement adapté à une poursuite d'études dans des masters pluridisciplinaires, pluridisciplinaires tels que les masters d'enseignement (professorat des écoles). Pour les étudiants s'orientant vers des études courtes, les licences professionnelles de l'IUT1 Chimie et physique des matériaux et Chimie analytique et instrumentale sont particulièrement adaptées, ainsi que de nombreuses Licences Professionnelles sur toute la France. Les étudiants peuvent aussi postuler dans des écoles d'ingénieurs en chimie (écoles de la Fédération Gay-Lussac) ou dans les domaines des matériaux, de la prévention des risques (Polytech Grenoble en particulier). Un recrutement dans certaines écoles de chimie est également possible après la 3e année de licence.

A l'issue de la 3e année de licence Chimie, les poursuites d'études naturelles sont les mentions de master de l'Université Grenoble Alpes Chimie et Génie des procédés et des bioprocédés, et Nanosciences et nanotechnologies. La formation est par ailleurs adaptée à une poursuite d'études dans de nombreux masters d'autres universités.

Secteurs d'activité

- Industries de la chimie, de la pharmacie, de l'agro-alimentaire, des cosmétiques, de l'environnement, des nanotechnologies et de la métallurgie
- Enseignement supérieur et recherche
- Métiers à bac + 3 : technicien d'analyse chimie/ physicochimie, assistant de recherche

Passerelles et réorientation

A l'issue de la 3e année de licence Chimie, les poursuites d'études naturelles sont les mentions de master de l'Université Grenoble Alpes Chimie et Génie des procédés et des bio-procédés, ainsi que Nanosciences et nanotechnologies. La formation est par ailleurs adaptée à une poursuite d'études dans de nombreux masters d'autres universités.

Secteur(s) d'activité(s)

- Industries de la chimie, de la pharmacie, de l'agro-alimentaire, des cosmétiques, de l'environnement, de la métallurgie
- Enseignement supérieur et recherche
- Métiers à bac + 3 : technicien d'analyse chimie/ physicochimie, assistant de recherche

Infos pratiques

Contacts

Responsables pédagogiques

Responsable L2 CHIMIE

l2-chi@univ-grenoble-alpes.fr

Secrétariat de scolarité

Scolarité L2 Chimie

l2-chi-scolarite@univ-grenoble-alpes.fr

Secrétariat de scolarité

Scolarité L3 Chimie

ufrchimiebiologie-l3chimie@univ-grenoble-alpes.fr

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 27 octobre 2026

Lieu(x) ville

Grenoble

Campus

Grenoble - Domaine universitaire

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 27 octobre 2026

Programme

Spécificités du programme

Les années de L2 et L3 sont organisées en 2 semestres de 30 ECTS chacune en incluant des Unités d'Enseignement obligatoires et au choix (X).

<table>
<tr><th colspan="4">L2/L3 : Chimie (CHI)</th></tr>
<tr><th>Semestre 3</th><th>Semestre 4</th><th>Semestre 5</th><th>Semestre 6</th></tr>
<tr><td>CHI301 (Thermodynamique et cinétique chimiques)</td><td>CHI408 (Matériaux)</td><td>CHI507 (Cinétique chimique)</td><td>CHI603 (Chimie industrielle)</td></tr>
<tr><td rowspan="2">CHI306 (Chimie organique 1)</td><td rowspan="2">CHI401 (Physico-chimie des solutions aqueuses)</td><td rowspan="2">CHI506 (Electrochimie et TP de chimie physique)</td><td>GDP601 (Réacteurs homogènes)</td></tr>
<tr><td rowspan="2">CHI601 (Chimie organique 4)</td></tr>
<tr><td>CHI307 (Sécurité, risques et environnement)</td><td rowspan="2">CHI407 (Chimie du solide et des polymères)</td><td>CHI505 (Thermodynamique des diagrammes de</td></tr>
<tr><td>GDP301 (Génie des procédés : découverte et applications)</td><td>CHI504 (Liaison chimique)</td><td rowspan="2">CHI602 (Chimie minérale)</td></tr>
<tr><td rowspan="2">MAT305 (Calcul matriciel et fonctions de plusieurs variables)</td><td>CHI406 (Chimie organique 2)</td><td rowspan="2">CHI501 (Chimie organique 3)</td></tr>
<tr><td>X4 = CHI409 ou GDP401</td><td rowspan="2">X6a (2 UE au choix parmi 4)</td></tr>
<tr><td rowspan="2">PHY302 (Thermodynamique)</td><td rowspan="2">PHY405 (Electromagnétisme et optique pour la chimie)</td><td>CHI502 (Chimie de coordination)</td></tr>
<tr><td>CHI503 (Méthodes spectroscopiques)</td><td>CHI609 (Cristallographie)</td></tr>
<tr><td>UET3e (ETC ou PEP)</td><td>UET4a (Anglais 2)</td><td>Anglais</td><td>X6b = CHI60z ou ETC</td></tr>
</table>

Les liens ci-dessous vous permettent d'accéder aux fiches de présentation des UEs.

Licence 2e année

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 27 octobre 2026

Semestre 3

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE Thermodynamique et cinétique chimiques - CHI301 -	UE	22,5h	25,5h	12h	6 crédits
UE Calcul matriciel et fonctions de plusieurs variables - MAT305 -	UE	18h	36h		6 crédits
UE Thermodynamique - PHY302 -	UE	15h	15h	3,5h	3 crédits
UE Chimie organique 1 - CHI306 -	UE				6 crédits
UE Sécurité, environnement et risques - CHI307 -	UE				3 crédits
UE Génie des procédés : découverte et application - GDP301 -	UE				3 crédits
UE TEDS - PEP	UE				3 crédits

Semestre 4

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE Anglais	UE		30h		3 crédits
UE Physico-chimie des solutions aqueuses -CHI401 -	UE	18h	22,5h	14h	6 crédits
UE Matériaux - CHI408 -	UE				3 crédits
UE Chimie du solide et des polymères - CHI407 -	UE				6 crédits
UE Chimie organique 2 - CHI406 -	UE				3 crédits
UE Electromagnétisme et optique pour la chimie - PHY405 -	UE	27h	33h		6 crédits
UE Base du génie des procédés - GDP401 -	UE				3 crédits
UE Liaison chimique - CHI409 -	UE				3 crédits

Licence 3e année

Semestre 5

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE Chimie organique 1	UE	19,5h	15h	16h	6 crédits
UE Chimie de coordination	UE	15h	12h		3 crédits
UE Méthodes spectrométriques	UE	12h	13,5h	2h	3 crédits
UE Chimie orbitalaire	UE	16,5h	10,5h		3 crédits
UE Thermodynamique des diagrammes de phase	UE	13,5h	15h		3 crédits
UE Electrochimie et TP de chimie-physique	TP	10,5h	10,5h	28h	6 crédits
UE Cinétique chimique	UE	13,5h	13,5h		3 crédits
UE Anglais Scientifique et Technique	UE		24h		3 crédits

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 27 octobre 2026

Semestre 6

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE Chimie organique 2	UE	19,5h	15h	16h	6 crédits
UE Chimie minérale	UE	12h	15h	28h	6 crédits
UE Chimie industrielle	UE	18h	3h	4h	3 crédits
UE Cristallographie	UE	13,5h	12h	4h	3 crédits
UE Réacteurs homogènes	UE	12h	15h		3 crédits
UE Chimie théorique et spectroscopiE	UE	25,5h			3 crédits
UE Biocapteurs	UE	13,5h	12h		3 crédits
UE Chimie des métaux	UE	24h			3 crédits
UE Nanosciences	UE	13,5h	3h	8h	3 crédits
UE PEP3 stage	UE		12h		3 crédits
UE Enseignement transversal ou d'ouverture - PEP 3	UE				3 crédits
UE Partenaires Scientifiques pour la Classe	UE	3h	4,5h	9h	3 crédits

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 27 octobre 2026