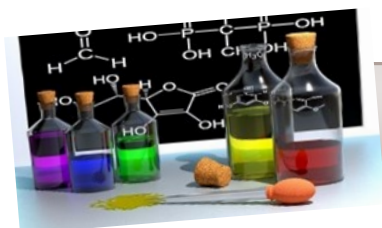


Visioconférence UPJV et lycées de l'académie d'Amiens

Décembre 2019



LA LICENCE DE CHIMIE

Intervenante: Madame Solen JOSSE, enseignante en Chimie, responsable pédagogique de la licence

Organisation des études, Contenus d'enseignement et Validation

Comment sont organisées les études en licence de Chimie ?

La licence de Chimie fait partie du portail Sciences : l'étudiant doit choisir un binôme de disciplines scientifiques, **chimie + Sciences de la vie et de la terre (SVT)** ou **chimie + physique**, qu'il va étudier en 1^{re} année de licence (L1). L'objectif est de permettre une spécialisation progressive et éventuellement de se réorienter facilement.

En fin de L1, l'étudiant continue dans l'une ou l'autre des disciplines de son binôme. Il est également possible de garder les deux disciplines en L2 et L3. C'est une spécificité de la chimie, qui est à l'interface de ces deux autres disciplines (SVT et physique). En 3^e année, des **parcours** sont proposés, qui offrent une spécialisation pouvant préparer à l'orientation vers les masters. Je précise que la licence de chimie peut se faire également sur l'antenne universitaire de Beauvais où sont inscrits environ 40 étudiants en L1.

Les **parcours en L3** sont : chimie (30 places) / professorat des écoles (100 places) qui se font à Beauvais et Amiens ainsi que biologie (30 places) seulement à Amiens.

La licence se prépare en 3 ans et est organisée en semestres, 2 par année, d'une durée de 12 semaines environ chacun.

Chaque semestre se compose de plusieurs Unités d'enseignement (UE). Les cours ne sont pas les mêmes selon les semestres mais il y a une continuité pédagogique avec une complexification des disciplines sur les 3 ans.

En licence, les enseignements se répartissent en **Cours Magistraux (CM)** avec environ 130 étudiants (de la mention chimie plus d'autres mentions avec un parcours chimie), en **Travaux Dirigés (TD)** de 35 à 40 étudiants et en **Travaux pratiques (TP)** de 16 étudiants au maximum.

En début d'année, il n'y a que les CM, puis s'ajoutent les TD puis les TP. On compte environ 25 heures de cours par semaine.

En L1 Sciences à Amiens, toutes mentions confondues, il y a environ 1000 étudiants mais seulement 90 inscrits en licence de chimie.

L'UPJV se présente aux lycéens

Quelles sont les matières enseignées en licence de chimie ?

Tous les domaines de la chimie sont balayés : chimie générale, chimie de synthèse organique et inorganique, chimie analytique, techniques de purification ... et en TD et TP : manipulations et techniques expérimentales. Il y a aussi un bloc de **compétences transverses** : outils mathématiques (méthodes de calculs), langue vivante (anglais), expression écrite et orale. A cela s'ajoutent en L1 des enseignements en SVT ou en physique, selon le choix de l'étudiant.

Peut-on faire un séjour d'études à l'étranger ?

Oui, il y a des conventions avec des universités partenaires en Europe avec ERASMUS ou au Canada par exemple. Ce n'est pas très fréquent en sciences, mais on a quelques étudiants qui partent 1 semestre ou 2. Grâce à ces conventions l'étudiant obtient une double validation. C'est toujours une expérience enrichissante.

La formation peut-elle se faire en alternance ?

Comporte-elle des stages ?

Il n'y a pas d'alternance possible en Licence de chimie mais cela peut être proposé dans certains masters. En revanche, Il y a un **stage obligatoire**, qui est prévu en L3 mais qui peut être fait à n'importe quel moment de la licence. Ce stage sera validé en L3. Il est possible de le faire à l'étranger. La durée minimale est de 2 semaines mais certains étudiants font parfois un stage de 3 mois (en partie pendant leurs congés). C'est un plus indéniable pour l'admission en master.

Comment sont validés les enseignements ?

Chaque semestre comporte plusieurs **unités d'enseignement** (UE) composées de différentes matières.

Chaque matière fait l'objet d'une ou plusieurs épreuves (écrites et/ou orales) avec des coefficients différents.

Pour **valider un semestre**, il faut obtenir **30 ECTS** qui sont les crédits de formation. Chaque UE de chimie compte pour 3 ECTS.

Au 1er semestre (S1), il y a des examens, pour toutes les matières, début novembre (partiels) puis en décembre. Les examens sont sous forme de QCM ou quelques questions avec une réponse à rédiger, d'une durée de 1h à 2h selon les matières. Les TP sont aussi évalués. Quel que soit le résultat obtenu au S1, l'étudiant poursuit en S2. S'il n'a pas validé son S1 ou seulement en partie, il y a une session de rattrapage en juin.

Au S2, il y a des partiels en février dans certaines UE, puis les examens terminaux en juin. Pour valider son année, il faut avoir 10 de moyenne sur l'ensemble des 2 semestres. Il peut y avoir une compensation entre les UE et entre les semestres : par exemple, on validera son année si on a 12 au S1 et 8 au S2.

Le **taux de passage** de 1re en 2e année est d'environ 40%.

Certains étudiants peuvent passer en 2e année sans avoir validé complètement leur L1. Mais attention, c'est parfois très difficile de suivre la L2 et de revoir ce qu'il manque de L1 s'il y a beaucoup de matières ou des matières importantes. Il vaut mieux redoubler la L1 et faire un stage par exemple.

Admission en licence

Comment s'inscrit-on en licence de chimie ?

Comme pour toutes les licences, il faut s'inscrire sur **Parcoursup**. Il y a un nombre de places limité en 1^{re} année de licence. Il n'y a **pas de sélection** à l'entrée dans cette licence. La capacité d'accueil permet d'accepter tous les candidats en principe. Sauf pour la nouvelle filière avec l'**option Santé** qui se mettra en place à la rentrée et qui permettra d'être candidat à la sélection aux études de santé. Il y aura un **nombre très limité de places et un classement des candidats**.

Quels enseignements de spécialité faut-il avoir en 1^{re} ? En terminale ?

En 1^{re}, l'idéal est de choisir au moins les 2 enseignements de spécialité **physique/chimie et SVT** et les garder en terminale. Le 3^e enseignement de spécialité en 1^{re} est à choisir selon votre projet.

Débouchés, poursuites d'études

Quels sont les débouchés de la licence de chimie ?

On peut maintenant envisager de **s'insérer dans le monde du travail avec la licence de chimie**. Ce diplôme va encore évoluer prochainement et sera encore plus professionnalisant. Le titulaire d'une licence de chimie peut occuper des **postes de technicien** dans des laboratoires d'analyse dans les entreprises du secteur de la chimie et de la parachimie, dans l'industrie pharmaceutique ...

La licence permet surtout de **continuer sa formation** à un plus haut niveau, notamment en **master**.

Peut-on enseigner avec cette licence ?

Pour enseigner, la licence de chimie permet d'entrer en **master Métiers de l'enseignement, de l'éducation et de la formation (MEEF)** option 1^{er} degré pour préparer le concours de professeur des écoles. Pour enseigner la physique et la chimie en collège et lycée, il faut suivre le master MEEF 2^e degré **option Physique/chimie**. Dans ce cas, il vaut mieux **choisir à l'UPJV la licence mention physique parcours chimie**.

Comment accède-t-on au master ?

Il y a une **sélection à l'entrée en master**, sur dossier. Il faut avoir les meilleurs résultats possibles tout au long de la licence. Ce sera plus difficile d'être admis par exemple si on a validé un ou des semestres au rattrapage.

Alors que la licence est très générale, c'est un peu la même chose dans toutes les universités, en master, il y a de très nombreuses spécialités en lien avec les laboratoires de recherche des universités. Vous pouvez faire des candidatures en master partout en France.

A l'**UPJV**, il y a 116 places pour les **8 parcours du master chimie**.

Le parcours « Analyse, contrôle, qualité » permet par exemple de travailler dans le département « peintures » chez *Renault* ou chez *l'Oréal*, le parcours « Gestion et traitement de l'eau » permet de d'intégrer des stations d'épuration ou des cabinets d'études en urbanisme, ou le parcours « Biotechnologie » qui est à cheval entre la chimie et la biologie.

Peut-on faire un doctorat à l'UPJV ?

Oui, bien sûr. IL y a plusieurs laboratoires de recherche qui peuvent accueillir les étudiants de doctorat. Certains peuvent même enseigner en même temps, ils sont chargés de TD.

L'UPJV se présente aux lycéens

Conseils pour réussir

A l'université, on vous demande un **travail personnel important** : pour 1 h de cours, il faut compter environ 5 h de travail personnel. Et il faut travailler très régulièrement.

Les TD par exemple se préparent en révisant son cours (CM) et en faisant les exercices.

De nombreux dispositifs sont mis en place pour accompagner les étudiants et aider ceux qui ressentent des difficultés.

En licence de sciences, les étudiants de L1 sont accueillis par des étudiants de L2 ou L3 qui leur font découvrir la fac, les lieux importants comme la scolarité, et leur donnent des repères.

Dans toutes les matières, un **tutorat** peut être assuré par des étudiants de L3 et M1 qui proposent du soutien, une aide méthodologique.

Ce sont des petits groupes, de 10 étudiants environ, où on peut poser des questions sur des points de cours qu'on n'a pas compris, ou demander des explications.

Les enseignants sont aussi à la disposition des étudiants, et on peut nous rencontrer en dehors des cours, pour demander des explications supplémentaires. En général, les professeurs ne sont pas assez sollicités par les étudiants.

En Savoir+

Sur le site de l'UPJV

[Vidéo de la conférence](#)

la [Fiche](#) diplôme UPJV

et la fiche "Choisir la licence de [chimie](#)

Les vidéos de présentation de l'UPJV (Journée portes ouvertes 06/02/2021)

[l'UFR des sciences](#), Les [bibliothèques](#) universitaires, La [vie étudiante](#)

Des MOOC (cours gratuits et en ligne) orientation : "[Cap sur les métiers de la chimie de demain](#)" et "[Chimie, ouvrez les portes de l'enseignement supérieur](#)" *

Sur le site de l'ONISEP
La fiche « [Licence de chimie](#) »

Voir aussi la [présentation](#)
sur Parcoursup

N'hésitez à nous contacter

03.22.92.28.78

45, rue Saint Leu 80000
AMIENS