

Science de la Matière Chimie

OBJECTIFS

La licence « Science de la Matière Chimie » (SMC) offre une formation généraliste dans les divers champs disciplinaires de la chimie. Elle vise à fournir aux étudiants des bases solides, tant pratiques que théoriques, en chimie (organique, inorganique, chimie-physique et chimie analytique) leur permettant de s'insérer dans la vie active ou de poursuivre des études en masters à dominante chimie.

COMPÉTENCES A ACQUÉRIR

La formation permet à l'étudiant de :

- maîtriser les techniques de synthèse organique et inorganique,
- se familiariser avec les concepts de la chimie physiques (chimie théorique, spectroscopie, thermodynamique et cinétique)
- connaître les méthodes séparatives et de caractérisation de la chimie analytique ;
- savoir manipuler l'équipement classique de de la chimie ;
- gérer et résoudre des problèmes dans les différents domaines de la chimie ;
- réaliser un projet, l'exposer et le rédiger sous forme d'un rapport ;
- utiliser les technologies de l'information et de la communication.

DÉBOUCHES DE LA FORMATION

La licence SMC permet au diplômé de :

- poursuivre les études en Master à dominante chimie (fondamental ou professionnel) ;
- intégrer les métiers de l'enseignement ;
- accéder, en tant que technicien supérieur de laboratoire ou responsable de production, aux différents secteurs d'activités professionnelles : chimie industrielle, agroalimentaire, chimie pharmaceutique, secteur technico-commercial, ...

CONDITIONS D'ACCÈS

L'accès à la filière SMC est ouvert à tous les bacheliers des formations scientifiques et techniques. A l'issue des semestres 51 et 52, les étudiants auront la possibilité de se réorienter vers la filière SMC en provenance de la filière SMP ou bien des filières à dominante chimie.

PASSERELLES

La filière SMC a été élaborée de manière à offrir à l'étudiant la possibilité d'orientation à tous les stades de sa formation. Ainsi, à l'issue des semestres 51 et 52, les étudiants ont la possibilité de se réorienter vers la filière

Science de la Matière mention Physique (SMP) ou les filières professionnelles à dominante chimies existantes à l'échelle locale ou nationale.

Au terme du cycle de licence, l'étudiant aura la possibilité d'intégrer la vie active en faisant valoir ses compétences acquises dans la formation ou alors intégrer les formations de Master (fondamentales ou professionnelles) à caractère chimique tant à l'échelle locale que nationale.

ORGANISATION DES ÉTUDES

La filière SMC est constituée de 6 semestres formés chacun de 6 ou 7 modules.

Un module (50 h) peut être enseigné sous forme de cours magistral et/ou de travaux dirigés et/ou pratiques et/ou d'activités pratiques (stage, projet, ...) L'évaluation des connaissances se fait sous forme de contrôle continu et/ou d'examen final. Un module est définitivement validé si sa note est supérieure ou égale à 10/20. Un semestre est validé si la moyenne obtenue dans les modules du semestre est au moins égale à 10/20 et si aucune note de l'un de ces modules n'est inférieure à 05/20.

La filière SMC est validée si l'une des conditions ci-dessous est satisfaite :

- tous les semestres sont validés,
- la somme des semestres d'une même année universitaire est $\geq 140/280$ (1ère année) ou $120/240$ (2^{ème} et 3^{ème} année) et aucune note d'un module n'est inférieure à 05/20

Contact

- Coordonnateur de la filière : **Pr. Boufelja BOUAMMALI**

Département de chimie

Tél : (0536) 50.06.01 /02