

Filière : Chimie et Génie Chimique



Sigle : BIOLOG

Option : Biologie

Niveau : Master

Prérequis :

Débouchés :

Il n'existe pas de description de poste clairement définissable pour un "biologiste". Cependant, les perspectives de carrière des biologistes sont d'autant plus larges. Selon le choix de la spécialisation, les diplômés peuvent se retrouver, par exemple, dans les domaines de la recherche fondamentale universitaire, de la recherche et du développement appliqués et industriels, de l'industrie alimentaire, du contrôle de la qualité ou du marketing des produits, ainsi que dans les bureaux, les autorités et les institutions publiques. Un doctorat est recommandé pour certains postes.

Description :

Spécialisation dans au moins trois des sept spécialisations possibles (biochimie et biologie cellulaire, génétique, biologie médicale, microbiologie, écologie, sciences végétales, zoologie/sciences animales), une spécialisation pouvant éventuellement être étendue à une spécialisation qualifiante. En quoi consiste ce programme diplômant?

Le programme de master, qui est consécutif au programme de licence en biologie, offre un large éventail de sujets couvrant tous les domaines de la biologie. Les candidats issus de programmes connexes en sciences de la vie sont

souvent qualifiés pour le programme de master et peuvent postuler. Un choix individuel de trois majeures ou d'une majeure qualifiante et de deux majeures ouvre de larges champs sur le marché du travail des sciences biologiques et des disciplines connexes. Le programme est principalement axé sur la recherche. Les domaines d'activité présentant un intérêt particulier pour la recherche sont très variés. On les trouve, par exemple, en biologie moléculaire, biochimie, immunobiologie, virologie, oncologie et un Torgenèse, microbiologie, génétique, biologie cellulaire, morphologie, taxonomie, physiologie animale et végétale et écologie. Les domaines d'activité présentant un intérêt pratique particulier sont, par exemple, aujourd'hui la pharmacie, la pharmacologie, la production animale et végétale, la biologie de la pêche, la pathologie végétale et la lutte contre les parasites, l'industrie alimentaire et brassicole, la surveillance des aliments, le contrôle de la qualité et, en outre, la biologie forestière et la protection de l'environnement.

Qualité et compétences :

Les diplômés ont approfondi et complété les compétences de base en sciences biologiques et naturelles acquises dans le cadre du programme de licence. Selon le choix de la spécialisation, ils disposent également de connaissances spécialisées dans au moins trois des sept spécialisations proposées, une spécialisation pouvant éventuellement être développée en une spécialisation de qualification. Dans le cas de la spécialisation de la qualification, environ 60 % d'un programme de mastère spécialisé portant le même nom ou un nom similaire a été investi dans cette spécialisation en termes de travail et d'apprentissage et des compétences comparables ont ainsi été acquises. Tous les diplômés ont un profil de compétences professionnelles très spécifique, qui reflète les inclinaisons, les capacités et les intérêts personnels, en raison de la libre combinaison des spécialisations entre elles et des modules qui peuvent être combinés individuellement et librement dans chaque spécialisation. Grâce à la diversification prescrite sur au moins trois points focaux, vous serez en mesure de comprendre et d'analyser des interrelations biologiques complexes au-delà de votre propre domaine de spécialisation. Grâce aux stages effectués, les diplômés sont capables de planifier et de réaliser des expériences de manière indépendante, de traiter les données qui en résultent et de les replacer dans un contexte plus large. Ils sont capables de planifier avec précision des projets de recherche plus complexes et de développer de manière indépendante des solutions pour des questions biologiques existantes ou nouvelles. En outre, les

compétences techniques et méthodologiques ainsi que les compétences personnelles et sociales ont été développées et affinées.