

Filière : Chimie et génie chimique



Sigle : CHIMIE

Option : Chimie

Niveau : Licence (Bachelor)

Prérequis : BAC scientifique ou niveau équivalent

Débouchés :

Les diplômés du programme de licence en chimie ont un large éventail de perspectives: Dans l'industrie, les instituts de recherche, les universités et aussi dans le service public. Mais d'autres secteurs offrent également des options intéressantes : Les industries des cosmétiques, de l'alimentation, de l'automobile, de l'électricité et des matériaux de construction, la production et la transformation des métaux, le conseil aux entreprises, l'industrie de l'énergie, les assurances, l'approvisionnement en eau, la transformation du bois et la fabrication du papier, les instituts fédéraux et les autorités de l'État, les bureaux de surveillance du commerce, les douanes, les services d'incendie, la police, les services d'enquête criminelle de l'État ou les cliniques.

Description

Thérapie moderne, machines moléculaires, technologie des puces, catalyseurs efficaces, nouvelles sources d'énergie - autant de domaines de recherche dans lesquels les chimistes apportent leurs idées et développent de nouveaux concepts. La chimie est la science interdisciplinaire la plus importante dans laquelle des domaines de recherche fascinants sont effectivement liés

La chimie est la matière idéale pour les jeunes qui s'intéressent aux sciences naturelles, qui veulent une formation large et qui souhaitent se spécialiser au

cours de leurs études sans avoir à s'engager dans une discipline spéciale étroitement définie au début de leurs études. Le programme de chimie de l'UUT offre un excellent enseignement, orienté vers l'avenir, des principes fondamentaux des sciences naturelles. Pratiquement l'UUT couvre les domaines suivants: Chimie analytique, biochimie, biotechnologie, chimie du bâtiment, chimie alimentaire, chimie médicinale, radiochimie, chimie technique avec génie chimique, chimie de l'eau, plus les disciplines classiques: chimie organique / inorganique / physique-théorique. Le concept d'étude d'une spécialisation après une étude de base bien fondée garantit une combinaison flexible des matières.

Compétences spécifiques :

En tant que diplômé, vous serez en mesure de comprendre les questions chimiques de base et de développer des approches initiales pour résoudre de nouveaux problèmes. Vous aurez des connaissances approfondies dans divers sous-domaines de la chimie: chimie inorganique et analytique, chimie organique et biochimie, chimie physique, théorique et technique.

Qualité et compétences :

En outre, votre compréhension mathématique et physique vous permet de classer et d'évaluer correctement les faits chimiques. Vous connaissez les principes de base des méthodes d'analyse modernes et pouvez les appliquer correctement.

À l'issue de la licence en chimie, vous aurez acquis les compétences manuelles et les techniques de travail de la discipline, vous serez familiarisé avec le travail en laboratoire et vous serez en mesure d'aborder les questions tant théoriques que pratiques de manière fondée. Des bases interdisciplinaires dans des domaines tels que les langues, le travail en équipe ou les techniques de présentation complètent de votre profil.