

DUT

Chimie

OBJECTIFS DE LA FORMATION

L'objectif principal est de former des techniciens supérieurs, collaborateurs directs de l'ingénieur ou du chercheur, dans tous les domaines de la chimie et des industries connexes : recherche, développement, production, analyse et contrôle.

Pour réaliser ces objectifs, la formation doit développer chez le futur diplômé des capacités d'expérimentation et d'exploitation des résultats de l'expérience ; elle doit lui apporter une très large connaissance des différents aspects de la chimie, tant fondamentaux que technologiques.



CONTACTS :

Formation initiale classique - Secrétariat pédagogique : 03 20 67 73 10/12

Formation par apprentissage - Secrétariat pédagogique : 03 20 67 73 10/12 - Secrétariat administratif : 03 59 63 21 01

E-mail : iut-chimie@univ-lille1.fr

Localisation : Le Recueil - rue de la recherche - Villeneuve d'Ascq

www.iut.univ-lille1.fr



CONDITIONS D'ADMISSION

La formation peut être effectuée en formation initiale classique ou en alternance (apprentissage et contrat de professionnalisation).

Peuvent être admis au département chimie :

- **EN 1^{ÈRE} ANNÉE (FORMATION INITIALE)** : les titulaires du baccalauréat S, STL (options : chimie de laboratoire, biochimie et génie biologique), éventuellement d'autres séries et options et les titulaires du DAEU.
- **EN FORMATION CONTINUE** : les personnes engagées dans la vie active, après validation de leurs études, expériences et acquis professionnels.

Dossier de candidature disponible par internet du 20 janvier au 20 mars sur www.admission-postbac.fr ou sur www.iut.univ-lille1.fr

- **EN FORMATION PAR APPRENTISSAGE** : c'est-à-dire par alternance en 2 ans. Cette formule associe en « alternance » l'IUT et une entreprise avec laquelle l'étudiant signe un contrat d'apprentissage. L'accès à ce DUT est le même que pour la voie normale avec en plus une sélection par l'entreprise.

CONTENU DE LA FORMATION

		FI	FA
1^{ÈRE} ANNÉE	Chimie et technologie Chimie en solution, chimie générale, chimie organique, chimie analytique, chimie inorganique, génie chimique, hygiène sécurité environnement	591h	460h
	Formation générale et scientifique Expression communication, anglais, mathématiques, physique, informatique	352h	275h
	Projets tuteurés et projet personnel et professionnel (PPP)	150h (travail personnel) + 44h	
	Activités en entreprises et projet personnel et professionnel (PPP)		Activités en entreprise + 17,5h
		FI	FA
2^E ANNÉE	Chimie et technologie Chimie analytique, chimie organique, chimie inorganique, matériaux, chimie industrielle, chimie verte, génie chimique ou orientation locale textile	511h	419h
	Formation générale et scientifique Expression communication, anglais, mathématiques, physique, chimiométrie et qualité, chimie du vivant	302h	252h
	Projets tuteurés	150h (travail personnel)	
	Activités en entreprises		Activités en entreprise
	Stage professionnel	10 semaines minimum	10 semaines minimum

ORGANISATION DES ÉTUDES

Après une première année commune, le département chimie propose en semestre 3, le choix entre deux possibilités :

1. Option Chimie - Acquisition d'une méthodologie permettant d'assimiler les divers procédés d'essais ou d'analyses et de participer à la mise au point de produits ou de nouveaux procédés.

2. Orientation locale Textile, couleur et formulation - À la formation de base en chimie s'ajoute : une découverte des émulsions et de la formulation qui en découle (produits cosmétiques et peinture) ; l'étude de l'ennoblissement, de la transformation et de la teinture des matières textiles ; la maîtrise de la reproduction d'un coloris sur différents supports en utilisant la colorimétrie ; une approche innovante des traitements de surface et des fibres à usage technique.

Validation du diplôme : le DUT est obtenu lorsque les quatre semestres sont validés. La validation de chacun des semestres est conditionnée par une moyenne générale supérieure ou égale à 10/20 sans avoir d'unité d'enseignement (UE) inférieure à 8/20. Une compensation entre deux semestres consécutifs est également possible.

Rythme de travail : 19 % de cours, 38 % de travaux dirigés et 43 % de travaux pratiques.

Alternance : les périodes en entreprise et à l'IUT sont d'environ 4 à 6 semaines chacune.

Professionalisation : un stage de 10 semaines est obligatoire en fin de deuxième année (excepté dans le cas d'une alternance).

Dans le cadre des échanges européens Erasmus, il peut être effectué à l'étranger.

APRÈS LE DUT

Métiers visés : technicien de laboratoire de recherche, agent de production.

L'insertion professionnelle se fait essentiellement dans les secteurs industriels suivants :

- industries chimiques et parachimiques
- industries pharmaceutiques et cosmétiques
- industries pétrolières et pétrochimiques
- protection de l'environnement (eau, air, déchets)
- caoutchouc
- industries agro-alimentaires
- industries des bioprocédés
- industries verre et céramique
- industries des encres, peintures, vernis et colorants
- industries textiles
- industries papetières
- industrie nucléaire
- industries diverses

Poursuites d'études : licences professionnelles, licences générales, masters, écoles d'ingénieurs (école nationale supérieure de chimie de la fédération Gay-Lussac, Insa, Ensait, HEI, Itech...).