



## CONTACTS

### Secrétariat :

03 20 67 73 10

[iut-chimie@univ-lille.fr](mailto:iut-chimie@univ-lille.fr)

### IUT A de Lille

Département chimie  
Le Recueil - rue de la recherche  
BP 90179  
59653 Villeneuve d'Ascq CEDEX



Dossier de candidature disponible  
sur [www.iut-a.univ-lille.fr](http://www.iut-a.univ-lille.fr)  
rubrique « Candidature »

## OBJECTIFS DE LA FORMATION

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.

Développer chez le futur diplômé des capacités d'expérimentation et d'exploitation des résultats de l'expérience ; lui apporter une très large connaissance des différents aspects de la chimie, tant fondamentaux que technologiques.

## CONDITIONS D'ADMISSION

La formation peut être effectuée en formation initiale, en alternance (contrat d'apprentissage et contrat de professionnalisation) ou en formation continue.

Peuvent être admis :

- **EN FORMATION INITIALE (1<sup>ère</sup> année)** : les titulaires du baccalauréat S, STL (spécialité : sciences physiques et chimiques en laboratoire), éventuellement d'autres séries et options et les titulaires du DAEU.
- **EN FORMATION PAR ALTERNANCE (2 ans)** : l'accès à cette formation est le même que pour la voie classique sous réserve de contrat avec une entreprise.
- **EN FORMATION CONTINUE** : les personnes engagées dans la vie active, après validation des acquis de l'expérience (VAE) ou des acquis professionnels (VAP).

## CONTENU DE LA FORMATION

Unités d'enseignement	Matières	S1	S2	S3	S4
UE 1 - Chimie et technologie	Chimie en solution	X			
	Chimie générale	X	X		
	Chimie organique	X	X	X	X
	Chimie inorganique		X	X	X
	Chimie analytique		X	X	X
	Chimie industrielle - chimie verte				X
	Génie chimique	X	X	X <sub>(CH)</sub>	X <sub>(CH)</sub>
	Hygiène - sécurité - environnement	X			
	Matériaux			X	X
	Technologie des textiles et de la formulation			X <sub>(OL)</sub>	X <sub>(OL)</sub>
	Textile, couleur, formulation			X <sub>(OL)</sub>	X <sub>(OL)</sub>
<b>Volume horaire</b>	<b>251</b>	<b>329</b>	<b>341</b>	<b>178</b>	
UE 2 - Formation générale et scientifique	Expression - communication	X	X	X	X
	Anglais	X	X	X	X
	Projet personnel et professionnel	X	X	X	
	Mathématiques	X	X	X	
	Physique	X	X	X	X
	Informatique	X	X		
	Conduite de projet			X	
	Chimiométrie et qualité				X
	Projet tuteuré (300h de travail personnel)	X	X	X	X
<b>Volume horaire</b>	<b>206</b>	<b>193</b>	<b>145</b>	<b>136</b>	
UE 3 - Stage	Stage (10 semaines minimum)				X

CH : Chimie analytique et de synthèse - OL : Orientation locale Textile, couleur et formulation



## ORGANISATION DES ÉTUDES

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

**1. Option Chimie analytique et de synthèse (CH)** - Acquisition d'une méthodologie permettant d'assimiler les divers procédés d'essais et d'analyses et de participer à la mise au point de produits et de nouveaux procédés.

**2. Orientation locale Textile, couleur et formulation (OL)** - À la formation de base en chimie s'ajoutent : 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.

Répartition des enseignements :

**43 %**

travaux pratiques

**38 %**

travaux dirigés

**19 %**

cours magistraux

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

**Professionnalisation** : un stage de 10 semaines est obligatoire en fin de deuxième année. Dans le cadre des échanges européens Erasmus ou de conventions avec des universités hors Europe, il peut être effectué à l'étranger.

## APRÈS LE DUT

**Métiers visés** : technicien en laboratoire de recherche et développement, technicien en laboratoire d'analyses ou de contrôle, technicien de fabrication, technicien en formulation, assistant ingénieur, animateur HSE, assistant technique environnement-déchets-effluents, 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** : licence professionnelle, licence générale, master, école d'ingénieurs (écoles nationales supérieures de chimie de la fédération Gay-Lussac, Insa, Ensait, HEI, Itech...).