



# DUT CHIMIE

## Option : chimie analytique et de synthèse

### Orientation : Analyse chimique appliquée à l'environnement



Les compétences de chimistes sont indispensables dans de très nombreux domaines de la chimie. Parmi ceux-ci, on peut citer les industries chimiques, la parfumerie, les cosmétiques, le médicament, la protection de l'environnement (eau, air, déchets), l'agroalimentaire, l'énergie, les matériaux...

Formation initiale

Formation continue

Contrat de professionnalisation

### Présentation et Objectifs :

Les départements de chimie des IUT dispensent, en formation initiale et continue, un enseignement professionnel à la fois théorique et pratique, ayant pour objectif principal de former des techniciens supérieurs, collaborateurs directs de l'ingénieur ou du chercheur dans tous les secteurs d'application de la chimie.

Dans le cadre d'enseignements d'orientation locale (10% du cursus) le département chimie-Sète offre un enseignement consacré à l'environnement et plus particulièrement à l'analyse chimique environnementale. Cet enseignement spécifique traite de sujets actuels comme la pollution de l'air, de l'eau et des sols, le traitement des déchets, la réhabilitation des sites pollués, les techniques de prélèvement ainsi que les analyses de terrain.

### Organisation de la formation :

#### Formation classique

Composée de 4 semestres de 2 Unités d'Enseignement par semestre.

Projets tuteurés (1<sup>ère</sup> et 2<sup>e</sup> année).

Stage de 10 semaines minimum.

La validation du diplôme permet d'obtenir 120 crédits européens (ECTS).

#### Alternance

A partir de la 2<sup>ème</sup> année, sur 2 ans.

8 mois en formation et 16 mois en entreprise.

### Candidature :

Procédure sur la plateforme Parcoursup (plus d'informations sur le site internet de l'IUT)

Profils adaptés : BAC S, BAC Techno STL.

Spécialités très adaptées : Mathématiques, Physique-Chimie, Sciences de la Vie et de la Terre, Sciences de l'Ingénieur.

Validation des Acquis et l'Expérience (VAE).

L'admission est prononcée par un jury après examen des dossiers.

### Poursuite d'études :

École d'ingénieur - Licence professionnelle - Licence classique niveau L2 ou L3 (option chimie, chimie-physique, biochimie).

### Débouchés et métiers :

Branches industrielles diverses :

Chimie lourde et fine, industrie pharmaceutique, agroalimentaire, nucléaire, automobile...

### Contact :

Secrétariat du département Chimie Sète

Tél. : 04 67 51 71 00 • Courriel : iutms-chimie-s@umontpellier.fr

Service Formation Continue de l'Université de Montpellier. - Contrat de professionnalisation, reprise d'études, VAE.

Tél. : 04 34 43 21 21 • Courriel : sfc@umontpellier.fr

[www.chimie-sete-iutms.edu.umontpellier.fr](http://www.chimie-sete-iutms.edu.umontpellier.fr)

### + d'INFOS SUR :

[www.iut-montpellier-sete.fr](http://www.iut-montpellier-sete.fr)

[www.iut.fr](http://www.iut.fr)

Retrouvez tout le programme sur [www.enseignementsup-recherche.gouv.fr](http://www.enseignementsup-recherche.gouv.fr)



SERVICE FORMATION CONTINUE  
UNIVERSITÉ DE MONTPELLIER



2020/2021



# DUT CHIMIE

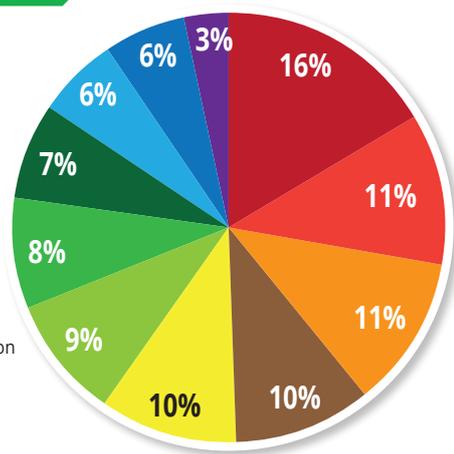
Option : chimie analytique et de synthèse

Orientation : Analyse chimique appliquée à l'environnement

- Colorants • Pigments • Radioactivité • Synthèse de molécules organiques • Polymères organiques et minéraux
- Analyse chimique • Génie des procédés

## MATIÈRES ÉTUDIÉES

- Chimie organique
- Génie chimique
- Chimie générale
- Chimie analytique
- Chimie inorganique
- Physique
- Environnement
- Anglais
- Expression-Communication
- Mathématiques
- Informatique



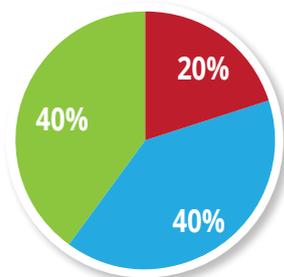
## COMPÉTENCES

Sur un plan général, le diplômé de DUT Chimie doit être capable :

- d'être le collaborateur direct de l'ingénieur
- d'assurer la préparation et l'approvisionnement des produits et réactifs
- de réaliser et optimiser des synthèses et formulations
- d'utiliser les bases de données pertinentes
- de réaliser et superviser l'entretien et la maintenance des équipements
- de veiller aux conditions de sécurité, de respect de l'environnement, de qualité et de développement durable
- de réaliser des analyses chimiques et physico-chimiques
- de rendre compte de son travail à l'écrit et à l'oral
- d'utiliser des notices rédigées en anglais
- de travailler en équipe et de faire preuve d'initiative

## ORGANISATION

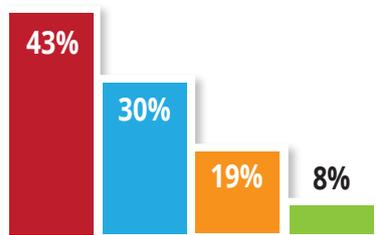
- Cours
- Travaux Dirigés
- Travaux Pratiques



## POURSUITES D'ÉTUDES

Promotion 2017

- Licence générale
- École d'ingénieurs
- Licence Professionnelle
- Autres



## Intégration professionnelle :

Enquête réalisée pour les diplômés 2012:

- 42% des diplômés désirant s'insérer dans la vie active ont trouvé un emploi tout de suite après la formation.
- 75% des diplômés désirant s'insérer dans la vie active ont trouvé un emploi, 18 mois après l'obtention du diplôme.

## Exemples de sujets de stages :

- Analyse et Contrôle qualité du vin dans une grande cave.
- Suivi du développement industriel et réglementaire d'un produit cosmétique.
- Caractérisation des teneurs en acidité des cacaos de différentes zones géographiques.
- Synthèse de nouveaux composés anticancéreux.

## Exemples de projets et missions réalisés pour les entreprises :

- Synthèse de principes actifs de médicaments.
- Mise au point de méthodes d'analyse.
- Synthèse et caractérisation de nouveaux matériaux composites.
- Modification de pigments utilisés en Cosmétique.

## LES ATOUTS

Site très accueillant et à effectif réduits (200 étudiants).

Grande interaction enseignants - étudiants.

Logements meublés à prix modérés à 5 min à pied du site.

