

Selon son lieu de travail, le technicien supérieur en chimie, exerce des fonctions variées.

- En laboratoire d'analyse : il est appelé à étudier, préparer, purifier, analyser, identifier les produits et mélanges, rédiger des rapports. Il utilise des appareils d'analyse sophistiqués : chromatographes, spectrophotomètres.
- En laboratoire de recherche et développement, il seconde l'ingénieur lors de l'élaboration de nouveaux produits (médicaments, matériaux...). Il monte également des appareils, effectue des mesures et essais et réalise des synthèses.
- En production, le technicien doit assurer la fabrication des produits dans les délais prévus, avec la qualité demandée et en respectant les règles de sécurité. Il organise le travail des opérateurs, prévoit les stocks de matière. Il calcule les quantités nécessaires selon les formules de fabrication et contrôle les produits en cours de production.
- En contrôle de fabrication, les tâches sont très diverses : contrôle de la production, des approvisionnements, des moyens de production, collaboration avec les spécialistes du génie chimique qui participent à la conception et à la mise en place des appareils.

La fonction technico-commerciale est également accessible.

➡ Débouchés

Les techniciens chimistes travaillent dans le secteur très varié de la chimie et de la parachimie : chimie fine, chimie de spécialités, industrie pharmaceutique, cosmétologie, parfumerie, industries pétrolières, matières plastiques et caoutchouc, peintures et encres, vernis et colles...

D'autres secteurs, où la chimie intervient, offrent des possibilités d'insertion : électronique, verre, automobile, textile, agroalimentaire, traitement des eaux et des déchets, industrie nucléaire...

Souvent, la taille de l'entreprise détermine le niveau de responsabilité du technicien chimiste, collaborateur direct de l'ingénieur.

Métiers accessibles :

- opérateur(trice) de raffinerie ;
- technicien(ne) chimiste ;
- technicien(ne) en traitement des déchets;
- technicien(ne) pétrolière.

➡ Accès à la Formation

En priorité :

- Bac S

- Bac STL, spécialité chimie de laboratoire et de procédés industriels
- Bac Pro avec mention

Ceci est la liste des principaux diplômes admis. Les titulaires de Bac Pro qui ont une mention bien ou très bien au bac sont admis de droit dans les BTS correspondant à leur spécialité s'ils remplissent les conditions de candidature.

➡ Programme

Matières	1 ^{ère} année	2 ^{ème} année
Français	2h	3h
Anglais technique	2h	2h
Mathématiques	3h	2h
Physique	4h30	5h
Informatique	1h	1h
Chimie générale et inorganique	8h	8h30
Chimie organique	6h30	7h
Génie chimique	7h	6h30

**horaires hebdomadaires*

Grille d'examen

Épreuves	Coef.
E1 Français	4
E2 Langue vivante étrangère : anglais	2
E3 Mathématiques sciences physiques	
Sous-épreuve : mathématiques	3
Sous-épreuve : sciences physiques	3
E4 Chimie	7
E5 Epreuve fondamentale de chimie	
Sous-épreuve : pratique expérimentale	7
Sous-épreuve : activités en milieu professionnel	2
E6 Génie chimique	7
Epreuve facultative	
Langue vivante étrangère	-

Descriptif des matières

- **Physique** : techniques de mesures et d'analyses, métrologie, thermodynamique fondamentale appliquée à la chimie et au génie chimique, rhéologie (sciences des fluides) et spectrométrie des particules et des rayonnements.
- **Chimie** : chimie générale, chimie inorganique et chimie organique. En chimie générale et inorganique, on étudie la structure de la matière, la thermodynamique chimique et les réactions en solution aqueuse, la cinétique chimique, et la chimie minérale.
- **Génie chimique** : théorie, schématisation et travail pratique sur installation à caractère industriel. Les connaissances et les savoirs associés de cet enseignement portent sur les procédés de fabrication : circulation des fluides, transfert de chaleur, évaporation, cristallisation, séchage, distillation, extraction, filtration... Le matériel industriel, les risques, les règles de sécurité et les contraintes environnementales
- **Travaux Pratiques** : méthodes d'analyse (électrochimie, spectro-photométrie, chromatographie...), de dosage (acido-basique, par précipitation...), de synthèse organique, ainsi que les techniques de montage. Conduite et contrôle d'une opération industrielle en installation de "demi-grand".

Stages

La durée globale du stage, effectué à temps plein, est de huit semaines minimum en fin de première année.

Statistiques

En 2012, dans l'académie de Montpellier : 17 candidats inscrits, 17 présentés, 12 admis (soit 70.58% de réussite).

En 2013, dans l'académie de Montpellier : 21 candidats inscrits, 21 présentés, 17 admis (soit 80.95% de réussite).

En 2014, dans l'académie de Montpellier : 27 candidats inscrits, 27 présentés, 18 admis (soit 66.67% de réussite).

Poursuites d'études

Le BTS est conçu pour permettre une insertion directe dans la vie active. Cependant, il est possible de poursuivre ces études pour élever leur niveau de qualification :

- **une licence professionnelle** en un an, par exemple
 - Protection de l'environnement spécialité métiers de l'eau, IUT de **Saint-Quentin (02)**.
 - Sécurité des biens et des personnes spécialité hygiène et sécurité, IUT de l'Oise site de **Creil (60)**.
 - Gestion de la production industrielle spécialité management de la qualité, IUT de l'Aisne site de **Soissons (02)**.
 - Industries chimiques et pharmaceutiques spécialité chimie organique et bio-organique : de la conception à la valorisation - IUT d'**Orsay (91)**.
 - Industries chimiques et pharmaceutiques spécialité analyse, contrôle et expertise dans la chimie et les industries chimiques - IUT A de **Lille (62)**.
 - commerce spécialité commercialisation d'équipements et services industriels – IUT de **Valenciennes (59)**.

- une licence, par exemple :
 - licence sciences mention chimie (UFR de Sciences - Université **Montpellier II (34)**).
 - licence sciences mention sciences de la vie et de la terre parcours chimie - Université de **Nantes (44)**.
 - licence sciences mention chimie parcours biologie Université **Montpellier I (34)**.
- **En classe préparatoire** aux grandes écoles :
 - Classe préparatoire technologie industrielle post-bac-1-2 (ATS) pour intégrer une école d'ingénieurs.
 - Classe préparatoire scientifique post BTSa-BTS-DUT (Ministère de l'agriculture) ATS bio. Elle prépare aux concours C - ENSA et concours C ENITA permettant d'intégrer des écoles d'ingénieurs comme les écoles AgroParisTech et les ENITA.
- **En écoles d'ingénieurs**
De nombreuses écoles d'ingénieurs recrutent également sur concours les titulaires de BTS par le biais des admissions parallèles.

Pour connaître les poursuites d'études envisageables en Languedoc-Roussillon, consultez les guides régionaux "Après le Bac: choisir ses études supérieures" et "Après un Bac +2"


Où se former

30 Bagnols-sur-Cèze

Lycée pro Sainte-Marie (Privé sous contrat)

Lycée pro Sainte-Marie (Privé sous contrat) **A**

A formation en apprentissage

 Internat/ Hébergement possible

Pour en savoir plus

- Guide régional « Après le bac : choisir ses études supérieures »;
- Dossiers « Après le bac »; « Les écoles d'ingénieurs »; « Les classes préparatoires »;
- Diplômes « Du CAP au BTS-DUT »;
- Parcours « Les métiers de la chimie : industrie et recherche »;
- Infosup « Après un BTS ou un DUT »;
- Fiches métiers ONISEP

Vous les trouverez au CDI de votre établissement ou au Centre d'Information et d'Orientation (CIO)

N'hésitez pas à rencontrer un conseiller d'orientation-psychologue.