



Niveau d'étude  
visé  
Bac +2



ECTS  
120 crédits



Durée  
2 ans



Composante  
Institut  
universitaire de  
technologie (IUT  
1)



Langue(s)  
d'enseignement  
Français

## Présentation



A partir de la deuxième année, deux options :

- Option Chimie analytique et de synthèse
- Option Chimie des matériaux

Formation à finalité professionnelle permettant une intégration dans des emplois de techniciens supérieurs, agents de maîtrise, chef de fabrication, assistant ingénieur dans le domaine de la chimie.

**Référentiel ROME** : Intervention technique en études, recherche et développement, Intervention technique en laboratoire d'analyse industrielle, Conduite d'équipement de production chimique ou pharmaceutique

## Dimension internationale

Tous les étudiants de l'IUT 1 peuvent bénéficier d'une mobilité internationale sous la forme de stages ou de poursuites d'études à travers un large réseau de partenaires à l'étranger. Ces échanges s'inscrivent dans les programmes européens SOCRATES-ERASMUS, LEONARDO et sont soutenus par la Région Auvergne Rhône-Alpes. L'IUT1 met à disposition des étudiants un service qui les aide à construire et à préparer leur projet. De nombreuses possibilités de stages et de poursuites d'études à l'étranger sont par ailleurs proposées en Allemagne, Écosse, Angleterre, Espagne, Finlande, Pays-Bas, Irlande, Canada...

## Organisation

### Contrôle des connaissances

Contrôle continu

### Aménagements particuliers

<https://iut1.univ-grenoble-alpes.fr/scolarité-candidature/sportifs-artistes-et-handicaps>

**Stage à l'étranger** : En France ou à l'étranger

Période du stage : mars à juin

## Admission

### Conditions d'admission

Dans ce dossier seront étudiées vos notes de 1<sup>re</sup> et de terminale ainsi que les appréciations de vos enseignants. Vous devrez également fournir un projet formation, une fiche Avenir. Chaque candidature sera examinée par une commission

- Mi-mai 2020 : consulter les propositions d'admission sur la plateforme <https://parcoursup.fr>. Répondre dans les délais indiqués par la plateforme. *Attention : procédure suspendue pendant la durée des épreuves écrites du baccalauréat*

Public formation continue : Vous relevez de la formation continue :

- si vous reprenez vos études après 2 ans d'interruption d'études
- ou si vous suiviez une formation sous le régime formation continue l'une des 2 années précédentes
- ou si vous êtes salarié, demandeur d'emploi, travailleur indépendant

Si vous n'avez pas le diplôme requis pour intégrer la formation, vous pouvez entreprendre une démarche de [validation des acquis personnels et professionnels \(VAPP\)](#)

### Candidature

Candidature en DUT 2020-2021 : Saisie de vos candidatures sur le portail <https://www.parcoursup.fr> du 22 janvier au 12 mars 2020

### Public cible

- Titulaires d'un baccalauréat général, technologique ou professionnel, d'un niveau d'études équivalent ou d'une validation d'acquis

- **Pour les candidats à contraintes fortes** (sportifs et artistes de haut niveau, personnes en situation handicap) possibilité d'un aménagement pédagogique : [infos](#)

## Et après

### Poursuite d'études

- École d'ingénieurs en chimie
- Licences et masters
- Licences professionnelles (voie initiale ou alternance)

### Poursuite d'études à l'étranger

Poursuite d'études à l'international dans le réseau développé par le département Chimie (Europe, États-Unis, Asie,...)

### Passerelles et réorientation

Passerelle possible vers la 3<sup>e</sup> année de licence Chimie / Génie des procédés de l'UGA.

### Secteur(s) d'activité(s)

Chimie, pétrochimie, pharmacie, industrie papetière, textile, alimentaire, cosmétique, métallurgique, céramique, ciment, verre, matière plastique, matériau composite, microélectronique.

Le titulaire d'un DUT Chimie option matériaux exerce son activité dans les secteurs suivants : industrie chimique, moyens de transports (automobile, aéronautique, maritime), métallurgie, construction (mécanique, électrique), énergie (nucléaire, industrie pétrolière), technologie des composants électroniques (circuits intégrés, circuits imprimés, connectique, fibres optiques)... Dans les grandes entreprises, le technicien supérieur travaille aux côtés d'ingénieurs en laboratoire ou en ateliers de production ; dans

les PMI (petites et moyennes industries), il peut se retrouver seul à gérer toutes les activités correspondant à la chimie.

---

## Métiers visés

Le titulaire du DUT Chimie occupe des emplois de technicien de laboratoire (contrôle, recherche et développement), d'agent de maîtrise, technicien de production, chef de poste (fabrication), d'assistance technique à la clientèle, de technico-commercial

---

## Les + de la formation

Lieu de la formation : IUT 1 Grenoble 39-41 Boulevard Gambetta -38000 Grenoble

---

## Infos pratiques

---

### Contacts

#### Responsable pédagogique

Pierre Xavier Thivel

✉ Pierre-Xavier.Thivel@grenoble-inp.fr, Pierre-Xavier.Thivel@univ-grenoble-alpes.fr

#### Secrétariat de scolarité

#### Contact administratif

Département de Chimie

✉ iut1.chimie@univ-grenoble-alpes.fr

---

## Lieu(x) ville

📍 Grenoble

## Campus

🏠 Grenoble - Domaine universitaire

# Programme

## DUT 1re année

### Semestre 1

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE Chimie et technologie (découverte)	UE				17 crédits
Chimie générale : Thermochimie	MATIERE				
Chimie générale : Cinétique	MATIERE				
Chimie générale : Atomistique et liaison chimique	MATIERE				
Chimie minérale : Chimie du solide	MATIERE				
Chimie analytique : Méthodes spectrales	MATIERE				
Génie chimique : Mécanique des fluides	MATIERE				
TP Chimie générale : Techniques de bases 1	MATIERE				
TP Chimie organique : Techniques de bases	MATIERE				
TP Génie chimique : Mécanique des fluides	MATIERE				
Chimie organique : Stéréochimie	MATIERE				
UE Formation générale et scientifique (découverte)	UE				13 crédits
Expression - Communication S1	MATIERE				
Mathématiques S1	MATIERE				
Physique S1	MATIERE				
TP Physique S1	MATIERE				
Informatique	MATIERE				
Projet personnel et professionnel	MATIERE				
Anglais S1	MATIERE				

### Semestre 2

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE Chimie et technologie (approfondissement)	UE				17 crédits
Chimie générale : Chimie en solution	MATIERE				
Chimie organique : Fontions 1	MATIERE				
Chimie analytique : Méthodes séparatives	MATIERE				
Génie chimique : Transferts thermiques	MATIERE				
TP Chimie générale : Techniques de base 2	MATIERE				
TP Chimie minérale : Chimie analytique et descriptive	MATIERE				
TP Chimie organique : Initiation à la synthèse	MATIERE				
TP Génie chimique : Transferts thermiques	MATIERE				
UE Formation générale et scientifique (approfondissement)	UE				13 crédits
Expression - Communication S2	EPREUVE				
Anglais S2	MATIERE				
Mathématiques S2	MATIERE				

Physique S2	MATIERE
TP Physique S2	MATIERE
Projet personnel et professionnel	MATIERE

## DUT 2e année - Option chimie analytique et de synthèse

### Semestre 3

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE Chimie et technologie (perfectionnement)	UE				19 crédits
Chimie organique : Fonctions 2	MATIERE				
Chimie minérale : Eléments et réactivité	MATIERE				
Chimie analytique : Méthodes spectrales	MATIERE				
Chimie analytique : Analyse minérale, méthodes séparatives	MATIERE				
Génie chimique : Opérations unitaires	MATIERE				
Matériaux organiques	MATIERE				
TP Chimie organique : Synthèses élaborées	MATIERE				
TP Chimie analytique : Génie analytique	MATIERE				
TP Génie chimique : Opérations unitaires	MATIERE				
UE Formation générale et scientifique (perfectionnement)	UE				11 crédits
Expression - Communication S3	MATIERE				
Anglais S3	MATIERE				
Mathématiques S3	MATIERE				
Physique S3	MATIERE				
TP Physique S3	MATIERE				
Stages : Recherche de stage	MATIERE				

### Semestre 4

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE Chimie et technologie (expertise)	UE				8 crédits
Chimie minérale industrielle	MATIERE				
Chimie organique industrielle	MATIERE				
Génie chimique : Réacteurs chimiques	MATIERE				
TP Chimie organique : Synthèses multi-étapes	MATIERE				
TP Génie chimique : Réacteurs et régulation	MATIERE				
UE Formation générale et scientifique (expertise)	UE				10 crédits
Expression - Communication S4	MATIERE				
Anglais S4	MATIERE				
Chimométrie	MATIERE				
Physique S4	MATIERE				
TP Physique S4	MATIERE				
HSQE : hygiène sécurité qualité environnement	MATIERE				
Projets tutorés	MATIERE				

UE Stage

UE

12 crédits

## DUT 2ème année - Option chimie des matériaux

### Semestre 3

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE Chimie et technologie : perfectionnement	UE				19 crédits
Introduction science des matériaux	MATIERE				
Matériaux minéraux : Thermo - élaboration	MATIERE				
Matériaux minéraux : Traits thermiques, verres et céramiques	MATIERE				
Matériaux organiques	MATIERE				
Chimie analytique : Méthodes spectrales	MATIERE				
Chimie analytique : Analyse minérale, méthodes séparatives	MATIERE				
TP Caractérisation	MATIERE				
TP Matériaux organiques	MATIERE				
TP Chimie analytique : Génie analytique	MATIERE				
UE Formation générale et scientifique : perfectionnement	UE				11 crédits
Expression - Communication S3	MATIERE				
Anglais S3	MATIERE				
Mathématiques S3	MATIERE				
Physique S3	MATIERE				
TP Physique S3	MATIERE				
Stages : Recherche de stage	MATIERE				

### Semestre 4

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE Chimie et technologie : expertise	UE				8 crédits
Chimie minérale industrielle	MATIERE				
Corrosion	MATIERE				
Matériaux organiques	MATIERE				
Matériaux émergents	MATIERE				
TP Electrochimie	MATIERE				
TP Matériaux minéraux	MATIERE				
UE Formation générale et scientifique : expertise	UE				10 crédits
Expression - Communication S4	MATIERE				
Anglais S4	MATIERE				
Chimométrie	MATIERE				
Physique S4	MATIERE				
TP Physique S4	MATIERE				
HSQE : hygiène sécurité qualité environnement	MATIERE				
Projets tutorés	MATIERE				
UE Stage	UE				12 crédits

