

SCIENCES, TECHNOLOGIES, SANTÉ

BUT Chimie

Chimie



Niveau d'étude
visé
BAC +2



ECTS
120 crédits



Durée
2 années



Composante
UFR Sciences et
Technologies

Parcours proposés

- BUT 2 Chimie option Chimie analytique et de synthèse

Présentation

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Non minor, inquit, voluptas percipitur ex vilissimis rebus quam ex pretiosissimis. **Satis est ad hoc responsum.** *Pauca mutat vel plura sane;* Sed quid ages tandem, si utilitas ab amicitia, ut fit saepe, defecerit? [☞ Quod vestri non item.](#) Ut aliquid scire se gaudeant? Duo Reges: constructio interrete.

Objectifs

Rapior illuc, revocat autem Antiochus, nec est praeterea, quem audiamus. [☞ Age, inquires, ista parva sunt.](#) Quae quidem vel cum periculo est quaerenda vobis; Quid in isto egregio tuo officio et tanta fide-sic enim existimo-ad corpus refers? *Ego vero isti, inquam, permitto.* Itaque vides, quo modo loquantur, nova verba fingunt, deserunt usitata. [☞ Quamquam](#) haec quidem praeposita recte et reiecta dicere licebit. **Utram tandem linguam nescio?**

- * Idem fecisset Epicurus, si sententiam hanc, quae nunc Hieronymi est, coniunxisset cum Aristippi vetere sententia.

- * Quam ob rem tandem, inquit, non satisfacit?

Savoir faire et compétences

Non est igitur voluptas bonum. Quae in controversiam veniunt, de iis, si placet, disseramus. [☞ Beatum, inquit.](#) Idem fecisset Epicurus, si sententiam hanc, quae nunc Hieronymi est, coniunxisset cum Aristippi vetere sententia.

Vulgo enim dicitur: lucundi acti labores, nec male Euripidesconcludam, si potero, Latine; Quam illa ardentis amores excitaret sui! Cur tandem? An hoc usque quaque, aliter in vita? Si enim ad populum me vocas, eum. Nemo igitur esse beatus potest. Quae qui non vident, nihil umquam magnum ac cognitione dignum amaverunt. Quid igitur dubitamus in tota eius natura quaerere quid sit effectum? Cuius etiam illi hortuli propinqui non memoriam solum mihi afferunt, sed ipsum videntur in conspectu meo ponere.

Utrum igitur tibi litteram videor an totas paginas commovere? *Sed plane dicit quod intellegit.* At eum nihili facit; Tanta vis admonitionis inest in locis; An vero, inquit, quisquam potest probare, quod perceptum, quod. Saepe ab Aristotele, a Theophrasto mirabiliter est laudata per se ipsa rerum scientia;

Organisation

Contrôle des connaissances



Illis videtur, qui illud non dubitant bonum dicere -; Hunc vos beatum; Egone non intellego, quid sit don Graece, Latine voluptas? Sed videbimus. *Tecum optime, deinde etiam cum mediocri amico.* Quamquam te quidem video minime esse deterritum. Qui-vere falsone, quaerere mittimus-dicitur oculis se privasse; **Sequitur disserendi ratio cognitioque naturae;** *Vitae autem degendae ratio maxime quidem illis placuit quieta.*

Aménagements particuliers

Nunc haec primum fortasse audientis servire debemus. Qui ita affectus, beatum esse numquam probabis; Istam voluptatem perpetuam quis potest praestare sapienti? *At enim hic etiam dolore.* Haec dicuntur fortasse ieiunius; Tu quidem reddes; Hoc dixerit potius Ennius: Nimium boni est, cui nihil est mali.

Stages

Stage : Obligatoire

Durée du stage : 12 semaines

Stage à l'étranger : Possible

Durée du stage à l'étranger : 12 semaines

A quibus propter discendi cupiditatem videmus ultimas terras esse peragratas. Sit hoc ultimum bonorum, quod nunc a me defenditur; An dolor longissimus quisque miserrimus, voluptatem non optabiliorem diuturnitas facit? Hoc loco tenere se Triarius non potuit. An, partus ancillae sitne in fructu habendus, disseretur inter principes civitatis, P. Frater et T.

Admission

Conditions d'accès

Itaque hic ipse iam pridem est reiectus; Quid enim me prohiberet Epicureum esse, si probarem, quae ille diceret? 

Nam ista vestra: Si gravis, brevis; Sed quia studebat laudi et dignitati, multum in virtute processerat. Servari enim iustitia nisi a forti viro, nisi a sapiente non potest. *Quonam modo?* Videamus animi partes, quarum est conspectus illustrior; Sin laboramus, quis est, qui alienae modum statuat industriae? Non enim, si omnia non sequebatur, idcirco non erat ortus illinc. Tu vero, inquam, ducas licet, si sequetur; **Sequitur disserendi ratio cognitioque naturae;** Si enim, ut mihi quidem videtur, non explet bona naturae voluptas, iure praetermissa est;

Public cible

Les compétence requises pour réussir en BUT chimie :

COMPÉTENCES GÉNÉRALES

- * Être actif dans sa formation : expérimenter et avoir envie d'apprendre,
- * Avoir le sens pratique,
- * Avoir une maîtrise du français permettant d'acquérir de nouvelles compétences, de comprendre un énoncé scientifique et de rédiger une solution à un problème,
- * Avoir une connaissance suffisante de l'anglais permettant de progresser pendant la formation.

COMPÉTENCES TECHNIQUES ET SCIENTIFIQUES

- * Montrer sa motivation et sa curiosité pour la technologie et les sciences et en particulier les mathématiques, la physique et la chimie,
- * Savoir mobiliser ses savoirs pour répondre à une problématique scientifique,
- * Élaborer un raisonnement structuré et adapté à une situation scientifique.

QUALITÉS HUMAINES



* Avoir l'esprit d'équipe et savoir s'intégrer dans les travaux de groupe via les projets, travaux pratiques,

* Savoir s'impliquer dans ses études et fournir le travail nécessaire à sa réussite.

Droits de scolarité

Étudiants non boursiers :

Sécurité sociale : 217 €/an

Droits de scolarité : 199,1 €/an

Sport Universitaire (facultatif) : 10 €/an

Étudiants boursiers :

Sécurité sociale : 0 €/an

Droits de scolarité : 5,1 €/an

Sport Universitaire (facultatif) : 10 €/an

Pré-requis nécessaires

Maîtriser le socle des notions scientifiques du lycée,

Être motivé par les sciences et notamment la chimie (15h par semaine de chimie)

Appréhender la particularité des travaux pratiques.

Avoir des bases suffisantes en langue et en culture générale.

Et après

Poursuites d'études

> Licences professionnelles (50%)

Chimie industrielle, Cosmétologie/Parfums, Chimie Analytique, Formulation, Environnement - Usages et Qualités des Eaux, Qualité, Dépollution et Valorisation ;

> Licences L3 (35%)

Chimie, Physique-Chimie, Chimie analytique, Procédés industriels ;

> École d'ingénieurs de chimie (15%).

Poursuites d'études à l'étranger

DUETI Chimie (L3) au Québec

Passerelles et réorientation

Le suivi des étudiants est permanent à l'IUT. En cas de difficultés, le chef du département et les directeurs des études reçoivent régulièrement les étudiants en entretien pédagogique. 5 à 10% des étudiants se réorientent par choix au cours du S1 (dans des filières en général totalement différentes) ou par nécessité en fin de première année (généralement en BTS).

Insertion professionnelle

10 à 15% des étudiants entrent dans le monde du travail directement après le BUT. Ce chiffre monte à 60% après une licence professionnelle. Les autres poursuivent des études longues (BAC +5 minimum). La chimie étant très pourvoyeuse d'emploi, ces candidats se voient proposer par les services de l'IUT ou de l'université un nombre d'offres d'emploi considérable et le temps moyen pour trouver un emploi est en moyenne, d'après les enquêtes réalisées par l'IUT, inférieur à 4 mois.

En collaboration avec les ingénieurs ou les chercheurs, le technicien supérieur chimiste peut exercer les fonctions de :



- > Responsable d'une équipe d'ouvriers spécialisés ;
- > Responsable d'une unité analytique ou de production ;
- > Technicien dans une unité de contrôle qualité ;

Les activités décrites et les responsabilités qu'elles impliquent conduisent le diplômé à occuper les fonctions suivantes dans les emplois de secteurs industriels diversifiés :

- spécialiste d'application de produits chimiques
- technicien supérieur en laboratoire d'analyse ou contrôle
- technicien supérieur d'analyse chimique/physicochimique
- chef de quart en industrie chimique, chef d'atelier en chimie/pharmacie
- technicien supérieur en laboratoire de Recherche et Développement (R&D)
- technicien de fabrication en industrie pharmaceutique
- technicien supérieur en formulation
- assistant ingénieur
- animateur Hygiène Sécurité et Environnement (HSE)
- assistant technique environnement, déchets, effluents
- assistant technique de fabrication des industries de procédés

La formation dispensée dans les départements de la spécialité « Chimie » des Instituts Universitaires de Technologie donne au futur diplômé toutes les compétences nécessaires pour exercer différentes activités qui s'articulent traditionnellement autour :

- du contrôle et du contrôle qualité : le diplômé maîtrise les différentes techniques d'analyse pour assurer la qualité des produits avant, pendant et après la fabrication.

- de la recherche ou recherche & développement : le diplômé participe aux côtés d'un chercheur à l'identification, à la conception et à l'amélioration de la synthèse et du mode d'isolement de produits, à la formulation, à la caractérisation physicochimique des produits, à la recherche documentaire et

bibliographique informatisée.

- du développement et de la production : le diplômé permet l'interface entre le laboratoire et la production. Il réalise le traitement des résultats d'analyse des procédés de production, le suivi des équipements analytiques en production et l'optimisation des techniques analytiques en lien avec le procédé. De par ses connaissances en génie des procédés, il veille au bon fonctionnement des unités de fabrication, du laboratoire à la production, en passant par le pilote, selon les directives établies.

Sont également accessibles d'autres activités dans le secteur technico-commercial, la documentation, la sécurité.

Dans son environnement professionnel, le technicien prend nécessairement en compte les nouveaux besoins et enjeux économiques et notamment les aspects liés au numérique : programmation des appareils d'analyse, recherches documentaires et bibliographiques, réacteurs pilotés par automate programmable, exploitation,

consignation et restitution des données.

Quel que soit le poste occupé par le technicien dans les domaines de la qualité, de l'hygiène, de la sécurité des personnes et des biens, de la protection de l'environnement et du développement durable (par exemple, le recyclage, la chimie verte, la chimie du végétal, etc.), le respect des normes et réglementations sont au centre de ses préoccupations.

Infos pratiques



Contacts

Contact administratif

Sophie Gamelin

☎ 01 49 94 18 04

✉ scolarite@univ-abc.fr

Lieu(x)

📍 Toulouse



Programme

Organisation

Expectoque quid ad id, quod quaerebam, respondeas. [Ita nemo beato beator.](#) Nam si propter voluptatem, quae est ista laus, quae possit e macello peti? Itaque homo in primis ingenuus et gravis, dignus illa familiaritate Scipionis et Laelii, Panaetius, cum ad Q. lam quae corporis sunt, ea nec auctoritatem cum animi partibus, comparandam et cognitionem habent faciliorem. [Itaque his sapiens semper vacabit.](#)

BUT 1 Chimie

Semestre 1

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE Chimie et technologie découverte	UE				
Chimie en solution	Module	15h	30h		3
TP chimie générale : techniques de base 1	Module			30h	2
Atomistique et liaisons chimiques	Module	10h	20h		2
Chimie organique	Module	20h		15h	3
TP chimie organique	Module			35h	2
Hygiène - sécurité - Environnement	Module	15h	15h		1
Génie chimique : mécanique des fluides	Module	20h			3
TP génie chimique : mécanique des fluides	Module			25h	1
UE Formation générale et scientifique découverte	UE				13
Expression-communication : éléments fondamentaux de la communication	Module	20h			2
Langue vivante : anglais 1	Module	30h	15h		2
PPP 1: Découverte des métiers et des environnements professionnels et initiation à la démarche de projet	Module	20h			
Electricité – électromagnétisme	Module	10h	10h		2,5
TP métrologie, électricité	Module			25h	1
Mathématiques élémentaires	Module	20h	10h		2,5
Bureautique	Module	22h			1

Semestre 2

Nature	CM	TD	TP	Crédits
--------	----	----	----	---------



UE : Chimie et technologie approfondissement	UE			17
Thermodynamique chimique et cinétique chimique	Module	25h		3
TP chimie générale	Module		26h	1,5
Chimie inorganique descriptive	Module	30h		1,5
TP chimie inorganique descriptive	Module		23h	1
Chimie organique : fonctions 1ère partie	Module	20h		2,5
TP chimie organique : synthèse	Module		30h	1,5
Génie chimique : transferts thermiques	Module	28h		2
TP génie chimique : transferts thermiques	Module		32h	1
Chimie analytique : méthodes séparatives et spectroscopiques	Module		26h	3
UE : Formation générale et scientifique approfondissement	Module			13
Expression-communication	Module	20h	20h	2
Langue vivante : anglais 2	Module	25h		2
Projets Tuteurés	Module		35h	2
Formalisation du projet	Module		25h	1
Optique	Module	15h	10h	2
TP optique	Module		15h	1
Analyse : calcul intégral et équations	Module		20h	2
Perfectionnement à la programmation	Module	10h		1

BUT 2 Chimie option Chimie analytique et de synthèse

BUT 2 Chimie option Chimie analytique et de synthèse

Semestre 3

Nature	CM	TD	TP	Crédits
--------	----	----	----	---------



UE : Chimie et technologie perfectionnement	UE				19
Chimie analytique	Module	25h	20h		4
TP chimie analytique	Module			20h	2,5
Chimie inorganique	Module	30h			2,5
TP de chimie inorganique	Module			32h	2
Chimie organique	Module	25h	10h		2,5
TP Chimie organique	Module			30h	1,5
Génie chimique	Module	20h			2,5
TP Génie chimique	Module			32h	1,5
UE : Formation générale et scientifique perfectionnement	UE				11
Communication professionnelle	Module	30h			2
Langue vivante : Anglais	Module	25h	20h		2
Conduite de projet	Module		35h		2
Préparer son parcours post-DUT	Module		15h		1
Electricité en courant alternatif	Module	35h			1
TP Electricité en courant alternatif	Module			25h	1
Algèbre linéaire et analyse	Module	32h	20h		1
Probabilités et statistiques	Module	20h			1

Semestre 4

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE : Chimie et technologie expertise	UE				8
Chimie analytique : techniques spectrométriques	Module				1
TP ch. analytique : techniques instrumentales 2	Module				1
Matériaux et applications industrielles	Module				2
Ch. organique industrielle - chimie verte	Module				1
TP ch. organique : synthèses multi-étapes	Module				1
Génie chimique : réacteur, régulation	Module				1
TP génie chimique : réacteur, régulation	Module				1
UE : Formation générale et scientifique expertise	UE				10
Communication dans les organisations	Module	25h			1
Langue vivante : Anglais	Module		30h		2
Mise en situation professionnelle	Module		35h		3
Chimométrie	Module	25h			1
Electronique	Module	20h			1
TP électronique	Module			15h	1
Chimie	Module	32h			1
UE : Stage	UE				12



SCIENCES, TECHNOLOGIES, SANTÉ

BUT 2 Chimie option Chimie analytique et de synthèse

BUT Chimie



Composante
UFR Sciences et
Technologies



Programme

BUT 2 Chimie option Chimie analytique et de synthèse

Semestre 3

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE : Chimie et technologie perfectionnement	UE				19
Chimie analytique	Module	25h	20h		4
TP chimie analytique	Module			20h	2,5
Chimie inorganique	Module	30h			2,5
TP de chimie inorganique	Module			32h	2
Chimie organique	Module	25h	10h		2,5
TP Chimie organique	Module			30h	1,5
Génie chimique	Module	20h			2,5
TP Génie chimique	Module			32h	1,5
UE : Formation générale et scientifique perfectionnement	UE				11
Communication professionnelle	Module	30h			2
Langue vivante : Anglais	Module	25h	20h		2
Conduite de projet	Module		35h		2
Préparer son parcours post-DUT	Module		15h		1
Electricité en courant alternatif	Module	35h			1
TP Electricité en courant alternatif	Module			25h	1
Algèbre linéaire et analyse	Module	32h	20h		1
Probabilités et statistiques	Module	20h			1

Semestre 4

Nature	CM	TD	TP	Crédits
--------	----	----	----	---------



UE : Chimie et technologie expertise	UE	8
Chimie analytique : techniques spectrométriques	Module	1
TP ch. analytique : techniques instrumentales 2	Module	1
Matériaux et applications industrielles	Module	2
Ch. organique industrielle - chimie verte	Module	1
TP ch. organique : synthèses multi-étapes	Module	1
Génie chimique : réacteur, régulation	Module	1
TP génie chimique : réacteur, régulation	Module	1
UE : Formation générale et scientifique expertise	UE	10
Communication dans les organisations	Module 25h	1
Langue vivante : Anglais	Module 30h	2
Mise en situation professionnelle	Module 35h	3
Chimométrie	Module 25h	1
Electronique	Module 20h	1
TP électronique	Module 15h	1
Chimie	Module 32h	1
UE : Stage	UE	12



UE Chimie et technologie découverte

Liste des enseignements

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Chimie en solution	Module	15h	30h		3
TP chimie générale : techniques de base 1	Module			30h	2
Atomistique et liaisons chimiques	Module	10h	20h		2
Chimie organique	Module	20h		15h	3
TP chimie organique	Module			35h	2
Hygiène - sécurité - Environnement	Module	15h	15h		1
Génie chimique : mécanique des fluides	Module	20h			3
TP génie chimique : mécanique des fluides	Module			25h	1



Chimie en solution



Présentation

Heures d'enseignement

Chimie en solution CM	Cours Magistral	15h
Chimie en solution TD	Travaux Dirigés	30h

Modalités de contrôle des connaissances

Session 1 ou session unique - Contrôle des connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Nombre	Coefficient	Remarques
	CCI (Contrôle continu intégral)	Ecrit sur table		1	2	



TP chimie générale : techniques de base 1



Présentation

Heures d'enseignement

TP chimie générale	Travaux Pratiques	30h
--------------------	-------------------	-----

Modalités de contrôle des connaissances

Session 1 ou session unique - Contrôle des connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Nombre	Coefficient	Remarques
	CCI (Contrôle continu intégral)	Production écrite		1	5	



Atomistique et liaisons chimiques



Présentation

Heures d'enseignement

Atomistique CM	Cours Magistral	10h
Atomistique TD	Travaux Dirigés	20h

Modalités de contrôle des connaissances

Session 1 ou session unique - Contrôle des connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Nombre	Coefficient	Remarques
	CCI (Contrôle continu intégral)	Ecrit sur table		1	3	



Chimie organique

 ECTS
3 crédits

 Volume horaire
35h

Présentation

Heures d'enseignement

Chimie organique CM	Cours Magistral	20h
Chimie organique TP	Travaux Pratiques	15h



TP chimie organique

 ECTS
2 crédits

 Volume horaire
35h

Présentation

Heures d'enseignement

TP Chimie organique	Travaux Pratiques	35h
---------------------	-------------------	-----

Modalités de contrôle des connaissances

Session 1 ou session unique - Contrôle des connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Nombre	Coefficient	Remarques
	CCI (Contrôle continu intégral)	Epreuve Orale		1	5	



Hygiène - sécurité - Environnement

 ECTS
1 crédits

 Volume horaire
30h

Présentation

Heures d'enseignement

Hygiène – Sécurité – Environnement CM	Cours Magistral	15h
Hygiène – Sécurité – Environnement TD	Travaux Dirigés	15h

Modalités de contrôle des connaissances

Session 1 ou session unique - Contrôle des connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Nombre	Coefficient	Remarques
	CCI (Contrôle continu intégral)	Ecrit sur table	90	1	5	



Génie chimique : mécanique des fluides

 ECTS
3 crédits

 Volume horaire
20h

Présentation

Heures d'enseignement

Génie chimique : mécanique des fluides CM

Cours Magistral

20h

Modalités de contrôle des connaissances

Session 1 ou session unique - Contrôle des connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Nombre	Coefficient	Remarques
	CCI (Contrôle continu intégral)	Ecrit sur table	90	2	5	



TP génie chimique : mécanique des fluides

 ECTS
1 crédits

 Volume horaire
25h

Présentation

Heures d'enseignement

TP Génie chimique	Travaux Pratiques	25h
-------------------	-------------------	-----

Modalités de contrôle des connaissances

Session 1 ou session unique - Contrôle des connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Nombre	Coefficient	Remarques
	CCI (Contrôle continu intégral)	Production écrite		1	5	



UE Formation générale et scientifique découverte

 ECTS
13 crédits

Liste des enseignements

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Expression-communication : éléments fondamentaux de la communication	Module	20h			2
Langue vivante : anglais 1	Module	30h	15h		2
PPP 1: Découverte des métiers et des environnements professionnels et initiation à la démarche de projet	Module	20h			
Electricité – électromagnétisme	Module	10h	10h		2,5
TP métrologie, électricité	Module			25h	1
Mathématiques élémentaires	Module	20h	10h		2,5
Bureautique	Module	22h			1



Expression-communication : éléments fondamentaux de la communication

 ECTS
2 crédits

 Volume horaire
20h

Présentation

Heures d'enseignement

Expression-communication : éléments fondamentaux de la communication CM

Cours Magistral

20h

Modalités de contrôle des connaissances

Session 1 ou session unique - Contrôle des connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Nombre	Coefficient	Remarques
	CCI (Contrôle continu intégral)	Ecrit sur table		1	2	



Langue vivante : anglais 1

 ECTS
2 crédits

 Volume horaire
45h

Présentation

Heures d'enseignement

Langue vivante : anglais 1CM	Cours Magistral	30h
Langue vivante : anglais 1 TD	Travaux Dirigés	15h



PPP 1 : Découverte des métiers et des environnements professionnels et initiation à la démarche de projet

 Volume horaire
20h

Présentation

Heures d'enseignement

PPP 1 CM

Cours Magistral

20h



Electricité – électromagnétisme

 ECTS
2,5 crédits

 Volume horaire
20h

Présentation

Heures d'enseignement

Electricité – électromagnétisme CM	Cours Magistral	10h
Electricité – électromagnétisme TD	Travaux Dirigés	10h

Modalités de contrôle des connaissances

Session 1 ou session unique - Contrôle des connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Nombre	Coefficient	Remarques
	CCI (Contrôle continu intégral)	Ecrit sur table		1	5	



TP métrologie, électricité

 ECTS
1 crédits

 Volume horaire
25h

Présentation

Heures d'enseignement

TP métrologie, électricité	Travaux Pratiques	25h
----------------------------	-------------------	-----



Mathématiques élémentaires

 ECTS
2,5 crédits

 Volume horaire
30h

Présentation

Heures d'enseignement

Mathématiques élémentaires CM	Cours Magistral	20h
Mathématiques élémentaires TD	Travaux Dirigés	10h

Modalités de contrôle des connaissances

Session 1 ou session unique - Contrôle des connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Nombre	Coefficient	Remarques
	CCI (Contrôle continu intégral)	Epreuve Orale		1	2	



Bureautique

 ECTS
1 crédits

 Volume horaire
22h

Présentation

Heures d'enseignement

Bureautique CM

Cours Magistral

22h



UE : Chimie et technologie approfondissement

 ECTS
17 crédits

Liste des enseignements

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Thermodynamique chimique et cinétique chimique	Module	25h			3
TP chimie générale	Module			26h	1,5
Chimie inorganique descriptive	Module	30h			1,5
TP chimie inorganique descriptive	Module			23h	1
Chimie organique : fonctions 1ère partie	Module	20h			2,5
TP chimie organique : synthèse	Module			30h	1,5
Génie chimique : transferts thermiques	Module	28h			2
TP génie chimique : transferts thermiques	Module			32h	1
Chimie analytique : méthodes séparatives et spectroscopiques	Module			26h	3



Thermodynamique chimique et cinétique chimique

 ECTS
3 crédits

 Volume horaire
25h

Présentation

Heures d'enseignement

Thermodynamique chimique et cinétique chimique CM

Cours Magistral

25h



TP chimie générale

 ECTS
1,5 crédits

 Volume horaire
26h

Présentation

Heures d'enseignement

TP chimie générale	Travaux Pratiques	26h
--------------------	-------------------	-----

Modalités de contrôle des connaissances

Session 1 ou session unique - Contrôle des connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Nombre	Coefficient	Remarques
	CCI (Contrôle continu intégral)	Epreuve Orale		1	2	



Chimie inorganique descriptive

 ECTS
1,5 crédits

 Volume horaire
30h

Présentation

Heures d'enseignement

Chimie inorganique descriptive CM

Cours Magistral

30h

Modalités de contrôle des connaissances

Session 1 ou session unique - Contrôle des connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Nombre	Coefficient	Remarques
	CCI (Contrôle continu intégral)	Ecrit sur table	90	1	2	



TP chimie inorganique descriptive

 ECTS
1 crédits

 Volume horaire
23h

Présentation

Heures d'enseignement

TP chimie inorganique descriptive	Travaux Pratiques	23h
-----------------------------------	-------------------	-----



Chimie organique : fonctions 1ère partie

 ECTS
2,5 crédits

 Volume horaire
20h

Présentation

Heures d'enseignement

Chimie organique : fonctions 1ère partie CM

Cours Magistral

20h



TP chimie organique : synthèse

 ECTS
1,5 crédits

 Volume horaire
30h

Présentation

Heures d'enseignement

TP chimie organique : synthèse

Travaux Pratiques

30h



Génie chimique : transferts thermiques

 ECTS
2 crédits

 Volume horaire
28h

Présentation

Heures d'enseignement

Génie chimique : transferts thermiques CM

Cours Magistral

28h



TP génie chimique : transferts thermiques

 ECTS
1 crédits

 Volume horaire
32h

Présentation

Heures d'enseignement

TP génie chimique : transferts thermiques

Travaux Pratiques

32h

Modalités de contrôle des connaissances

Session 1 ou session unique - Contrôle des connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Nombre	Coefficient	Remarques
	CCI (Contrôle continu intégral)	Ecrit sur table		1	2	



Chimie analytique : méthodes séparatives et spectroscopiques

 ECTS
3 crédits

 Volume horaire
26h

Présentation

Heures d'enseignement

TP génie chimique : transferts thermiques

Travaux Pratiques

26h



UE : Formation générale et scientifique approfondissement



Liste des enseignements

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Expression-communication	Module	20h	20h		2
Langue vivante : anglais 2	Module	25h			2
Projets Tuteurés	Module			35h	2
Formalisation du projet	Module		25h		1
Optique	Module	15h	10h		2
TP optique	Module			15h	1
Analyse : calcul intégral et équations	Module		20h		2
Perfectionnement à la programmation	Module	10h			1



Expression-communication



Présentation

Heures d'enseignement

Expression-communication CM	Cours Magistral	20h
Expression-communication TD	Travaux Dirigés	20h



Langue vivante : anglais 2

 ECTS
2 crédits

 Volume horaire
25h

Présentation

Heures d'enseignement

LV 2 CM

Cours Magistral

25h



Projets Tuteurés

 ECTS
2 crédits

 Volume horaire
35h

Présentation

Heures d'enseignement

Projets Tuteurés TP

Travaux Pratiques

35h



Formalisation du projet

 ECTS
1 crédits

 Volume horaire
25h

Présentation

Heures d'enseignement

Formalisation du projet TD

Travaux Dirigés

25h



Optique

 ECTS
2 crédits

 Volume horaire
25h

Présentation

Heures d'enseignement

Optique CM	Cours Magistral	15h
Optique TD	Travaux Dirigés	10h

Modalités de contrôle des connaissances

Session 1 ou session unique - Contrôle des connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Nombre	Coefficient	Remarques
	CCI (Contrôle continu intégral)	Ecrit sur table	90	2	3	



TP optique

 ECTS
1 crédits

 Volume horaire
15h

Présentation

Heures d'enseignement

TP optique	Travaux Pratiques	15h
------------	-------------------	-----

Modalités de contrôle des connaissances

Session 1 ou session unique - Contrôle des connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Nombre	Coefficient	Remarques
Travaux Pratiques	CCI (Contrôle continu intégral)	Ecrit sur table	90	1	2	



Analyse : calcul intégral et équations

 ECTS
2 crédits

 Volume horaire
20h

Présentation

Heures d'enseignement

Analyse TD

Travaux Dirigés

20h



Perfectionnement à la programmation

 ECTS
1 crédits

Présentation

Heures d'enseignement

Perfectionnement à la programmation CM

Cours Magistral

10h



UE : Chimie et technologie perfectionnement

 ECTS
19 crédits

Liste des enseignements

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Chimie analytique	Module	25h	20h		4
TP chimie analytique	Module			20h	2,5
Chimie inorganique	Module	30h			2,5
TP de chimie inorganique	Module			32h	2
Chimie organique	Module	25h	10h		2,5
TP Chimie organique	Module			30h	1,5
Génie chimique	Module	20h			2,5
TP Génie chimique	Module			32h	1,5



Chimie analytique

 ECTS
4 crédits

 Volume horaire
45h

Présentation

Heures d'enseignement

Chimie analytique CM	Cours Magistral	25h
Chimie analytique TD	Travaux Dirigés	20h

Modalités de contrôle des connaissances

Session 1 ou session unique - Contrôle des connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Nombre	Coefficient	Remarques
	CCI (Contrôle continu intégral)	Epreuve Orale		1	5	



TP chimie analytique

 ECTS
2,5 crédits

En bref

- > **Ouvert aux étudiants en échange:** Non
- > **Effectif:** 20

Présentation

Heures d'enseignement

TP chimie analytique

Travaux Pratiques

20h

Modalités de contrôle des connaissances

Session 1 ou session unique - Contrôle des connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Nombre	Coefficient	Remarques
Travaux Pratiques	CCI (Contrôle continu intégral)	Epreuve Orale		1	2	



Chimie inorganique

 ECTS
2,5 crédits

 Volume horaire
30h

Présentation

Heures d'enseignement

Chimie inorganique CM

Cours Magistral

30h

Modalités de contrôle des connaissances

Session 1 ou session unique - Contrôle des connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Nombre	Coefficient	Remarques
	CCI (Contrôle continu intégral)	Ecrit sur table		2	2	



TP de chimie inorganique

 ECTS
2 crédits

 Volume horaire
32h

Présentation

Heures d'enseignement

TP de chimie inorganique	Travaux Pratiques	32h
--------------------------	-------------------	-----

Modalités de contrôle des connaissances

Session 1 ou session unique - Contrôle des connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Nombre	Coefficient	Remarques
	CCI (Contrôle continu intégral)	Production écrite		1	2	



Chimie organique

 ECTS
2,5 crédits

 Volume horaire
35h

Présentation

Heures d'enseignement

Chimie organique CM	Cours Magistral	25h
Chimie organique TD	Travaux Dirigés	10h

Modalités de contrôle des connaissances

Session 1 ou session unique - Contrôle des connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Nombre	Coefficient	Remarques
	CCI (Contrôle continu intégral)	Ecrit sur table		1	2	



TP Chimie organique

 ECTS
1,5 crédits

 Volume horaire
30h

Présentation

Heures d'enseignement

TP Chimie organique	Travaux Pratiques	30h
---------------------	-------------------	-----

Modalités de contrôle des connaissances

Session 1 ou session unique - Contrôle des connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Nombre	Coefficient	Remarques
Travaux Pratiques	CCI (Contrôle continu intégral)	Ecrit sur table		1	3	



Génie chimique

 ECTS
2,5 crédits

 Volume horaire
20h

Présentation

Heures d'enseignement

Génie chimique CM Cours Magistral 20h

Modalités de contrôle des connaissances

Session 1 ou session unique - Contrôle des connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Nombre	Coefficient	Remarques
Cours Magistral	CCI (Contrôle continu intégral)	Ecrit sur table		1	3	



TP Génie chimique

 ECTS
1,5 crédits

 Volume horaire
32h

Présentation

Heures d'enseignement

TP Génie chimique	Travaux Pratiques	32h
-------------------	-------------------	-----

Modalités de contrôle des connaissances

Session 1 ou session unique - Contrôle des connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Nombre	Coefficient	Remarques
Travaux Pratiques	CCI (Contrôle continu intégral)	Ecrit sur table	90	1	6	



UE : Formation générale et scientifique perfectionnement



Liste des enseignements

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Communication professionnelle	Module	30h			2
Langue vivante : Anglais	Module	25h	20h		2
Conduite de projet	Module		35h		2
Préparer son parcours post-DUT	Module		15h		1
Electricité en courant alternatif	Module	35h			1
TP Electricité en courant alternatif	Module			25h	1
Algèbre linéaire et analyse	Module	32h	20h		1
Probabilités et statistiques	Module	20h			1



Communication professionnelle

 ECTS
2 crédits

 Volume horaire
30h

Présentation

Heures d'enseignement

Communication professionnelle CM

Cours Magistral

30h

Modalités de contrôle des connaissances

Session 1 ou session unique - Contrôle des connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Nombre	Coefficient	Remarques
Cours Magistral	CCI (Contrôle continu intégral)	Production écrite		1	3	



Langue vivante : Anglais

 ECTS
2 crédits

 Volume horaire
45h

Présentation

Heures d'enseignement

Langue vivante : Anglais CM	Cours Magistral	25h
Langue vivante : Anglais TD	Travaux Dirigés	20h

Modalités de contrôle des connaissances

Session 1 ou session unique - Contrôle des connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Nombre	Coefficient	Remarques
	CCI (Contrôle continu intégral)	Epreuve Orale		1	2	



Conduite de projet

 ECTS
2 crédits

 Volume horaire
35h

Présentation

Heures d'enseignement

Conduite de projet TD

Travaux Dirigés

35h



Préparer son parcours post-DUT

 ECTS
1 crédits

 Volume horaire
15h

Présentation

Heures d'enseignement

Préparer son parcours TD

Travaux Dirigés

15h



Electricité en courant alternatif

 ECTS
1 crédits

 Volume horaire
35h

Présentation

Heures d'enseignement

Electricité en courant alternatif CM Cours Magistral 35h

Modalités de contrôle des connaissances

Session 1 ou session unique - Contrôle des connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Nombre	Coefficient	Remarques
	CCI (Contrôle continu intégral)	Ecrit sur table	90	1	4	



TP Electricité en courant alternatif

 ECTS
1 crédits

 Volume horaire
25h

Présentation

Heures d'enseignement

TP Electricité en courant alternatif	Travaux Pratiques	25h
--------------------------------------	-------------------	-----

Modalités de contrôle des connaissances

Session 1 ou session unique - Contrôle des connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Nombre	Coefficient	Remarques
Travaux Pratiques	CCI (Contrôle continu intégral)	Production écrite		1	3	



Algèbre linéaire et analyse

 ECTS
1 crédits

 Volume horaire
52h

Présentation

Heures d'enseignement

Algèbre linéaire et analyse CM	Cours Magistral	32h
Algèbre linéaire et analyse TD	Travaux Dirigés	20h



Probabilités et statistiques

 ECTS
1 crédits

 Volume horaire
20h

Présentation

Heures d'enseignement

Probabilités et statistiques CM

Cours Magistral

20h



UE : Chimie et technologie expertise



Liste des enseignements

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Chimie analytique : techniques spectrométriques	Module				1
TP ch. analytique : techniques instrumentales 2	Module				1
Matériaux et applications industrielles	Module				2
Ch. organique industrielle - chimie verte	Module				1
TP ch. organique : synthèses multi-étapes	Module				1
Génie chimique : réacteur, régulation	Module				1
TP génie chimique : réacteur, régulation	Module				1



Chimie analytique : techniques spectrométriques

 ECTS
1 crédits



TP ch. analytique : techniques instrumentales 2

 ECTS
1 crédits



Matériaux et applications industrielles

 ECTS
2 crédits



Ch. organique industrielle - chimie verte

 ECTS
1 crédits



TP ch. organique : synthèses multi-étapes

 ECTS
1 crédits



Génie chimique : réacteur, régulation

 ECTS
1 crédits



TP génie chimique : réacteur, régulation

 ECTS
1 crédits



UE : Formation générale et scientifique expertise



Liste des enseignements

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Communication dans les organisations	Module	25h			1
Langue vivante : Anglais	Module		30h		2
Mise en situation professionnelle	Module		35h		3
Chimométrie	Module	25h			1
Electronique	Module	20h			1
TP électronique	Module			15h	1
Chimie	Module	32h			1



Communication dans les organisations

 ECTS
1 crédits

 Volume horaire
25h

Présentation

Heures d'enseignement

Communication dans les organisations CM

Cours Magistral

25h



Langue vivante : Anglais

 ECTS
2 crédits

 Volume horaire
30h

Présentation

Heures d'enseignement

Langue vivante : Anglais TD Travaux Dirigés 30h

Modalités de contrôle des connaissances

Session 1 ou session unique - Contrôle des connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Nombre	Coefficient	Remarques
Travaux Dirigés	CCI (Contrôle continu intégral)	Epreuve Orale		1	2	



Mise en situation professionnelle

 ECTS
3 crédits

 Volume horaire
35h

Présentation

Heures d'enseignement

Mise en situation professionnelle TD

Travaux Dirigés

35h



Chimiométrie

 ECTS
1 crédits

 Volume horaire
25h

Présentation

Heures d'enseignement

Chimiométrie CM Cours Magistral 25h

Modalités de contrôle des connaissances

Session 1 ou session unique - Contrôle des connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Nombre	Coefficient	Remarques
	CCI (Contrôle continu intégral)	Ecrit sur table	90	1	3	



Electronique

 ECTS
1 crédits

 Volume horaire
25h

Présentation

Heures d'enseignement

Electronique CM

Cours Magistral

20h



TP électronique

 ECTS
1 crédits

 Volume horaire
15h

Présentation

Heures d'enseignement

TP électronique

Travaux Pratiques

15h



Chimie

 ECTS
1 crédits

 Volume horaire
32h

Présentation

Heures d'enseignement

Chimie CM

Cours Magistral

32h



UE : Stage

 ECTS
12 crédits

