Sciences, Technologies, Santé

2025-2026



BUT Chimie Chimie industrielle

Présentation

Le B.U.T. Chimie forme des **technicien-nes chimistes polyvalent-es** qui seront les collaborateurs et les collaboratrices direct-es des ingénieur-es ou des chercheurs et chercheuses dont les activités s'articulent autour du **contrôle qualité**, de la **synthèse**, de la **recherche**, du **développement** et de la **production**.

Le B.U.T. s'appuie sur un programme national et une approche par compétences.

La première année est une année de tronc commun. Des parcours apparaissent à partir de la deuxième année.

Les deux parcours Analyse, Contrôle-Qualité et Environnement et Chimie Industrielle sont proposés en alternance.

Objectifs

La chimie est la science de la matière, de ses constituants et de ses transformations. La chimie est présente dans des entreprises de toutes tailles et de secteurs très variés : les industries chimiques, la parfumerie, la cosmétique, les emballages, le médicament, l'agro-alimentaire, l'aéronautique, l'automobile, l'électronique, l'énergie, le traitement de l'eau, des sols et de l'air, le traitement de surface, le nucléaire, la contrefaçon, etc. La chimie a le génie de transformer la matière pour fournir à l'homme, en qualité et quantité, les produits dont il a besoin. Ce double caractère scientifique et industriel est générateur de diversité.

Un diplômé de B.U.T. Chimie est doté de connaissances et de compétences en analyse, synthèse, matériaux, produits formulés et procédés, complémentaires les unes des

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

- Technicien de contrôle de conformité en ligne ;
- Inspecteur de conformité et environnement ;
- Adjoint au responsable de laboratoire de développement de procédés ;
- Technicien d'atelier de fabrication et méthodes (automatisation de procédés) ;
- Technicien de production en industrie chimique, pharmaceutique, cosmétoparfumerie.

Insertion professionnelle

Découvrez les débouchés professionnels du B.U.T. sur <u>le site de Parcoursup</u> (Rubrique "Connaître les débouchés professionnels").

Métiers visés

Pour connaître en détail l'insertion professionnelle de nos diplômés, consultez<u>cette page</u>.

Débutant :

Technicien de contrôle de conformité en ligne

Technicien d'atelier de fabrication et méthodes (automatisation de procédés)

Technicien méthodes

Analyste physicochimiste en industrie

Technicien en industrie de la cosmétoparfumerie

Technicien de production en industrie chimique, pharmaceutique

03/11/2025

Composante	<u>IUT Robert Schuman</u>
Langues d'enseignement	• Français
Niveau d'entrée	Baccalauréat (ou équivalent) 1
Durée	3 ans
ECTS	180
Volume global d'heures	2000
Formation à distance	Non, uniquement en présentiel
Régime d'études	 Alternance: contrat d'apprentissage Alternance: contrat de professionnalisation FI (Formation initiale)
Niveau RNCP	Niveau 6
RNCP	 RNCP35494: BUT Chimie: Analyse, contrôle-qualité, environnement RNCP35497: BUT Chimie: Chimie industrielle
Lieu	IUT Robert Schuman - 72 Rte du Rhin, 67411 Illkirch-Graffenstaden
Campus	Campus Illkirch-Graffenstaden
Formation internationale	Formation ayant des partenariats formalisés à l'international
Secteurs d'activité	Industrie chimique Industrie pharmaceutique
Code ROME	 Conducteur / Conductrice de ligne en industrie chimique Ingénieur / Ingénieure R&D en industrie Technicien / Technicienne R&D Technicien / Technicienne de laboratoire en industrie
Stage	Oui
Alternance	Oui
CFA partenaire	CFAU
Rythme d'alternance	3 semaines IUT / 3 semaines entreprise
Type de contrat d'alternance	Contrat d'apprentissageContrat de professionnalisation

Amánagamante nauv lae nublice avant un nyafil

Technicien de développement technologique Technicien en développement de procédés

Après 2 ou 3 ans d'expérience :

Assistant technique d'ingénieur en études, recherche et développement de procédés Inspecteur de conformité en environnement . Adjoint au responsable de laboratoire de développement de procédés

Assistant technique d'ingénieur de production

Chef de ligne en industrie chimique, chef d'équipe

Les + de la formation

- Stages en France ou à l'étranger
- Stages de 22 à 26 semaines sur les deux dernières années du B.U.T., dans des PME ou grands groupes industriels, en France ou à l'étranger (Angleterre, Norvège, Suisse, Québec, Allemagne...)
- Partenariats avec le monde professionnel
- Forte implication des entreprises dans la formation : participation d'intervenant·es professionnel·les aux enseignements, aux jurys et aux forums, organisation de plusieurs visites d'entreprises. Équipement de pointe
- Le département Chimie dispose d'un haut niveau d'équipement.
- Certains TP sont réalisés dans d'autres laboratoires universitaires spécialisés (Université de Strasbourg).

Amenagements pour les publics ayant un profil spécifique

Tous les aménagements proposés sont référencés sur le site de l'Université de Strasbourg.

Droits de scolarité

Pour consulter les <u>droits de scolarité</u>, consultez la page dédiée sur le site de l'Université de Strasbourg.

Contacts

Responsable(s) de parcours

• Sébastien Thomas

Autres contacts

chimie@iutrs.unistra.fr

Critères de recrutement

Retrouvez ici les critères de recrutement du B.U.T. Chimie.

Candidater

Retrouvez toutes les modalités pour candidater aux BUT de l'IUT Robert Schuman via le lien suivant.

Prérequis obligatoires

Il n'y a pas de pré-requis pour accéder à la formation. Tous les bacheliers peuvent postuler.

Prérequis recommandés

Consultez les <u>pré-requis de la formation</u> sur le site de Parcoursup.

Stage

Stage B.U.T. 2

Type de stage

Type Lieu

Semestre

Rythme de présence en structure d'accueil

Stage B.U.T. 3

Type de stage

Туре Lieu

Rythme de présence en structure d'accueil

Présentation et organisation de l'équipe pédagogique

Chef de département : Catherine Jeunesse

chimie@iutrs.unistra.fr

03/11/2025 2/10

Programme des enseignements

Chimie industrielle

1e année BUT Chimie - Tronc commun

1er semestre BUT Chimie - Tronc commun					
		СМ	TD	TP	С
UE 1.1 Compétence "Analyser les échantillons solides, liquides et gazeux"	6 ECTS	-	-	-	-
UE 1.2 Compétence "Synthétiser des molécules"	6 ECTS	-	-	-	-
UE 1.3 Compétence "Élaborer des matériaux et/ou des produits formulés"	6 ECTS	-	-	-	
UE 1.4 Compétence "Produire des composés intermédiaires et des produits finis"	6 ECTS	-	-	-	
UE 1.5 Compétence "Gérer des activités de laboratoire de chimie ou d'atelier de production"	3 ECTS	-	-	-	
UE 1.6 Compétence "Contrôler les aspects hygiène, sécurité, environnement"	3 ECTS	-	-	-	
Ressources et SAÉ Semestre 1		-	-	-	
R10 Porfolio		1h	1,5h	-	
R101a Préparation de solutions et nomenclature		1h	6h	4h	-
R101b TP BPL équilibre solution		-	1h	-	
R102 Équilibres en solution		6h	20h	22,5h	
R103 Atomistique		3h	21h	-	
R104a Synthèse organique		6h	21h	28h	
R104b TP BPL synthèse organique		-	1h	-	
R105 Thermochimie appliquée		5h	22h	8h	
R106 Introduction à la science des matériaux		4h	2h	-	
R107 Mathématiques élémentaires		4h	26h	-	
R108 Cinétique		2h	11h	8h	
R109a Mécanique des fluides (* pour des raisons de sécurité, en TP effectifs étudiants réduits)		4h	20h	16h	
R109b TP BPL mécanique des fluides		-	1h	-	
R110 Métrologie électricité		-	20h	20h	
R111 Bureautique, logiciels & conduite de projet		-	-	12h	
R112a Anglais		-	14h	14h	
R112b Allemand (optionnel)		-	8h	-	
R113 Expression communication		-	22h	10h	
R114 Risques chimiques et BPL - BPF		4h	9h	-	
R115 Projet personnel et professionnel		2h	8h	-	
SAÉ 1.1 "Analyse de routine d'une solution aqueuse"		-	2h	3h	
SAÉ 1.2 "Purification d'un composé"		-	1h	4h	
SAÉ 1.3 "Identifier un matériau pour une application donnée"		-	1h	4h	
SAÉ 1.4 "Suivi d'un procédé élémentaire (* pour des raisons de sécurité, en TP effectifs étudiants réduits	5)"	-	1h	4h	
SAÉ 1.5 "Dans un contexte professionnel, mise en situation de communication avec un tiers"		_	2h	-	

	СМ	TD	TP	CI
SAÉ 1.6 "Étude de cas en HSE"	-	2h	-	-

		СМ	TD	TP	C
JE 2.1 Compétence "Analyser les échantillons solides, liquides et gazeux"	6 ECTS	-	-	-	-
JE 2.2 Compétence "Synthétiser des molécules"	6 ECTS	-	-	-	-
JE 2.3 Compétence "Élaborer des matériaux et/ou des produits formulés"	6 ECTS	-	-	-	-
JE 2.4 Compétence "Produire des composés intermédiaires et des produits finis"	6 ECTS	-	-	-	-
JE 2.5 Compétence "Gérer des activités de laboratoire de chimie ou d'atelier de production"	3 ECTS	-	-	-	-
JE 2.6 Compétence "Contrôler les aspects hygiène, sécurité, environnement"	3 ECTS	-	-	-	-
Ressources et SAÉ Semestre 2		-	-	-	-
R20 Portfolio - S2		-	2h	-	-
R201a Chimie en solution : titrages - électrochimie		4h	15h	24h	-
R201b TP BPL équilibre solution		-	1h	-	
R202 Méthodes spectrométriques d'analyse moléculaire		1,5h	15h	12h	
R203 Méthodes optiques pour l'analyse		12h	12h	16h	
R204a Synthèse organique 2		6h	22h	32h	
R204b TP BPL synthèse organique		-	2h	_	
R205a Chimie inorganique		8h	10h	24h	
R205b TP BPL chimie inorganique		-	1h	_	
R206 Science des matériaux		7h	11h	8h	
R207 Introduction à la formulation		4h	6h	8h	
R208 Propriétés physiques matériaux & produits formulés et écoconception		6h	6h	8h	
R209 Mathématiques - analyse		-	22h	-	
R210 Transferts thermiques (* pour des raisons de sécurité, en TP effectifs étudiants réduits)		4h	14h	12h	
R211 Bilans matière & chaleur (* pour des raisons de sécurité, en TP effectifs étudiants réduits)		2h	8h	4h	
R212 Bureautique, logiciels & conduite de projet 2		-	-	12h	
R213a Anglais 2		-	14h	14h	
R213b Allemand 2 (optionnel)		-	8h	-	
R214 Expression communication 2		2h	20h	10h	
R215 Risques chimiques et BPL - BPF		3h	3h	-	
R216 Projet personnel et professionnel		2h	8h	-	
R217 Projets		-	75h	-	
SAÉ 2.1 "Analyse instrumentale"		-	2h	3h	
SAÉ 2.2 "Réalisation d'une étape de synthèse d'un composé"		-	1h	4h	

	СМ	TD	TP	CI
SAÉ 2.4 "Suivi d'une installation pilote (* pour des raisons de sécurité, en TP effectifs étudiants réduits)"	-	1h	4h	_
SAÉ 2.5 "Participer à la gestion d'un projet"	-	2h	4h	-
SAÉ 2.6 "Évaluer l'impact environnemental et sociétal d'une activité de laboratoire ou d'atelier"	1h	2h	-	_

2e année BUT Chimie - Chimie industrielle - Formation initiale

UE 3.1 Compétence "Analyser les échantillons solides, liquides et gazeux"		СМ	TD	TP	С
or of the second	6 ECTS	-	-	-	-
UE 3.2 Compétence "Synthétiser des molécules"	6 ECTS	-	-	-	-
UE 3.3 Compétence "Élaborer des matériaux et/ou des produits formulés"	6 ECTS	-	-	-	-
UE 3.4 Compétence "Produire des composés intermédiaires et des produits finis"	6 ECTS	-	-	-	-
UE 3.5 Compétence "Gérer des activités de laboratoire de chimie ou d'atelier de production"	3 ECTS	-	-	-	-
UE 3.6 Compétence "Contrôler les aspects hygiène sécurité, environnement"	3 ECTS	-	-	-	
Ressources et SAÉ Semestre 3 - Formation initiale		-	-	-	-
R30 Portfolio - Initial		-	4h	-	
R301 Méthodes séparatives		14h	9h	-	
R302 Méthodes spectrométriques		8h	7h	-	
R303 Synthèse organique		5h	18h	-	
R304 Matériaux organiques		12h	6h	-	
R305 Matériaux inorganiques		6h	11h	-	
R306 Formulation		6h	7h	-	
R307 Opérations unitaires et séparation		7h	17h	-	
R308 Chimiométrie probabilité statistiques		6h	16h	-	
R309 Physique instrumentale		4h	10h	16h	
R310 Expression communication		-	12h	4h	
R311a Anglais - S3		-	14h	8h	
R311b Allemand - S3		-	8h	-	
R312 Développement durable : états des lieux		12h	2h	-	
R313 Projet personnel et professionnel - Initial		2h	6h	-	
R314 Analyses expérimentales en contrôle-qualité, environnement		-	-	39h	
R315 Synthèse multi-étapes		-	-	40h	
R316 Élaboration/Formulation et caractérisation des matériaux et produits formulés		-	-	20h	
R317 Mise en oeuvre d'opérations unitaires de séparation (TP à effectif réduit)		-	-	24h	
R318 PIX - S3		-	-	1h	
SAÉ 3.1 "Synthétiser et analyser 100% (synthèse, purification et caractérisation d'un composé)" - S3		-	2h	8h	
SAÉ 3.02 "Élaborer et analyser (conception et caractérisation d'un matériau et/ou d'un produit formulé)" - Init	tial	-	2h	8h	

CM TD TP CI

LE 4.2 Compétence "Synthétiser des molécules" 16 ELTS 1	4e Semestre BUT Chimie - Formation initiale					
LE 4.2 Compétence "Synthétiser des molécules" 16 ELTS 1			СМ	TD	TP	CI
Le 4.3 Compétence "Élaborer des matériaux et/ou des produits formulés" 6 ECTS	UE 4.1 Compétence "Analyser les échantillons solides, liquides et gazeux"	6 ECTS	-	-	-	-
AL AL Compétence "Produire des composés intermédiaires et des produits finis" 6 ECTS	UE 4.2 Compétence "Synthétiser des molécules"	6 ECTS	-	-	-	-
LE 4.5 Compétence "Gérer des activités de laboratoire de chimie ou d'atelier de production" 3 ECTS	UE 4.3 Compétence "Élaborer des matériaux et/ou des produits formulés"	6 ECTS	-	-	-	-
As As Compétence "Contrôler les aspects hygiène, sécurité, environnement" 13 ECTS	UE 4.4 Compétence "Produire des composés intermédiaires et des produits finis"	6 ECTS	-	-	-	-
Ressources et SAÉ Semestre 4 - Formation initiale AD Portfolio - Initial AD	UE 4.5 Compétence "Gérer des activités de laboratoire de chimie ou d'atelier de production"	3 ECTS	-	-	-	-
Ad D Portfolio - Initial Ad 1 Stage	UE 4.6 Compétence "Contrôler les aspects hygiène, sécurité, environnement"	3 ECTS	-	-	-	-
At Stage At Sta	Ressources et SAÉ Semestre 4 - Formation initiale		-	-	-	-
Adol Électrochimie appliquée \$1 18h - 18h - 18h - 18h - 18h - 18h 19h 19h 18h 19h 19h 18h 19h 19h 18h 18h 19h 18h 18h 19h 18h 18h 18h 18h 18h 18h 18h 18h 18h 18	R40 Portfolio - Initial		-	1h	-	-
Ado 2 Physique appliquée à l'analyse 4h 10h - 1403 Synthèse inorganique / synthèse organique 8h 6h - 1404 Réacteurs chimiques homogènes 4h 16h 12h 1405 Expression communication - connaissance de l'entreprise - Initial 1406 Anglais - 10h 8h 1407 Démarche qualité - développement durable - écoconception 1408 Mathématiques appliquées 1409 Techniques électrochimiques appliquées à l'analyse 1409 Techniques électrochimiques appliquées à l'analyse 1410 Mise en oeuvre des techniques de synthèse inorganique et organique 1411 Projets 1412 Schémas TI. capteurs et bases de régulation 1411 Projets 142 Schémas TI. capteurs et bases de régulation 143 Sh 10h 144 Capter des lanalyser 100% (synthèse, purification et caractérisation d'un composé - temps plein - Su 2h 8h 144 Sh 145 Sh 146 Sh 147 Synthétiser et analyser (conception et caractérisation d'un matériau et/ou d'un produit formulé) - temps plein - Su 2h 8h 146 Sh 147 Synthétiser et analyser (conception et caractérisation d'un matériau et/ou d'un produit formulé) - temps plein - Su 2h 8h	R41 Stage		-	-	-	-
A403 Synthèse inorganique / synthèse organique A404 Réacteurs chimiques homogènes A40 Réacteurs chimiques de l'entreprise - Initial A40 Reacteurs chimiques de l'entreprise - Initial A40 Reacte	R401 Électrochimie appliquée		5h	18h	_	_
Add Réacteurs chimiques homogènes 4h 15h 12h 1405 Expression communication - connaissance de l'entreprise - Initial 4h 16h 12h 1406 Anglais 5h 10h 1406 Anglais 5h 10h 1406 Anglais 5h 10h 1407 Démarche qualité - développement durable - écoconception 5h 10h 12h 12h 12h 1407 Démarche qualité - développement durable - écoconception 5h 10h 12h 12h 12h 1409 Techniques électrochimiques appliquées 14h 12h 12h 1409 Techniques électrochimiques appliquées à l'analyse 1409 Techniques électrochimiques appliquées à l'analyse 1409 Techniques électrochimiques appliquées à l'analyse 1410 Mise en oeuvre des techniques de synthèse inorganique et organique 1411 Procédés innovants 1411 Procédés innovants 1412 Schémas TI. capteurs et bases de régulation 1412 Schémas TI. capteurs et bases de régulation 1411 Projets 146 4.1 "Synthétiser et analyser 100% (synthèse, purification et caractérisation d'un composé - temps plein - S4 14h 12h 12h 12h 12h 12h 12h 12h 12h 12h 12	R402 Physique appliquée à l'analyse		4h	10h	-	-
1406 Expression communication - connaissance de l'entreprise - Initial 1406 Anglais 1406 Anglais 1406 Anglais 1407 Démarche qualité - développement durable - écoconception 1408 Mathématiques appliquées 1409 Techniques électrochimiques appliquées à l'analyse 1409 Techniques électrochimiques appliquées à l'analyse 1409 Techniques électrochimiques appliquées à l'analyse 1410 Mise en oeuvre des techniques de synthèse inorganique et organique 1411 Procédés innovants 1412 Schémas TI. capteurs et bases de régulation 1411 Projets 1412 Schémas TI. capteurs et bases de régulation 1411 Projets 1414 Aé 4.1 "Synthétiser et analyser 100% (synthèse, purification et caractérisation d'un composé - temps plein - 54 141 Afé 4.2 "Élaborer et analyser (conception et caractérisation d'un produit formulé) - temps plein - 2h 8h	R403 Synthèse inorganique / synthèse organique		8h	6h	-	-
Ado Anglais 1- 10h 8h 1- 10h 8h 1- 10h 8h 1- 10h 8h 1- 10h 9h 1- 10h 9h	R404 Réacteurs chimiques homogènes		4h	16h	12h	-
Ado Allemand S4 - 4h - 1407 Démarche qualité - développement durable - écoconception 2h 8h - 1408 Mathématiques appliquées 4h 12h - 1409 Techniques électrochimiques appliquées à l'analyse 4h 12h - 20h 1410b Mise en oeuvre des techniques de synthèse inorganique et organique 4410 Procédés innovants 4411 Procédés innovants 4412 Schémas TI. capteurs et bases de régulation 4412 Projets 441 Projets 441 Projets 441 Projets 441 Projets 444 A 1 "Synthétiser et analyser 100% (synthèse, purification et caractérisation d'un composé - temps plein - S4 444 A 2 "Élaborer et analyser (conception et caractérisation d'un matériau et/ou d'un produit formulé) - temps plein - 2h 8h 8h	R405 Expression communication - connaissance de l'entreprise - Initial		3h	8h	10h	-
2h 8h - 2h	R406 Anglais		-	10h	8h	-
2408 Mathématiques appliquées 4h 12h - 2409 Techniques électrochimiques appliquées à l'analyse - 20h 2410b Mise en oeuvre des techniques de synthèse inorganique et organique 24h - 24l - 24h - 24l - 24h - 24l - 24h - 24h - 24l - 24h - 24l -	R406b Allemand S4		-	4h	-	-
20h 2409 Techniques électrochimiques appliquées à l'analyse 20h 2410b Mise en oeuvre des techniques de synthèse inorganique et organique 24th 24th Procédés innovants - 14th	R407 Démarche qualité - développement durable - écoconception		2h	8h	-	-
A410b Mise en oeuvre des techniques de synthèse inorganique et organique 24h A411 Procédés innovants - 14h	R408 Mathématiques appliquées		4h	12h	-	-
A411 Procédés innovants - 14h - 1412 Schémas TI. capteurs et bases de régulation - 10h -	R409 Techniques électrochimiques appliquées à l'analyse		-	-	20h	-
A412 Schémas TI. capteurs et bases de régulation - 10h - 10	R410b Mise en oeuvre des techniques de synthèse inorganique et organique		-	-	24h	-
A411 Projets AÉ 4.1 "Synthétiser et analyser 100% (synthèse, purification et caractérisation d'un composé - temps plein - S4 AÉ 4.2 "Élaborer et analyser (conception et caractérisation d'un matériau et/ou d'un produit formulé) - temps plein - 2h 8h 8h	R411 Procédés innovants		-	14h	-	-
AÉ 4.1 "Synthétiser et analyser 100% (synthèse, purification et caractérisation d'un composé - temps plein - S4 - 2h 8h AÉ 4.2 "Élaborer et analyser (conception et caractérisation d'un matériau et/ou d'un produit formulé) - temps plein - 2h 8h	R412 Schémas TI. capteurs et bases de régulation		-	10h	-	-
AÉ 4.2 "Élaborer et analyser (conception et caractérisation d'un matériau et/ou d'un produit formulé) - temps plein 2h 8h	R411 Projets		-	75h	-	-
4	SAÉ 4.1 "Synthétiser et analyser 100% (synthèse, purification et caractérisation d'un composé - temps plein - S4		-	2h	8h	-
AÉ 4.3 "100% produire (conduite et optimisation d'un procédé) - temps plein - S4 - 4h 12h	SAÉ 4.2 "Élaborer et analyser (conception et caractérisation d'un matériau et/ou d'un produit formulé) - temps p S4	olein -	-	2h	8h	-
	SAÉ 4.3 "100% produire (conduite et optimisation d'un procédé) - temps plein - S4		-	4h	12h	-

2e année BUT Chimie - Chimie industrielle - Formation alternance

3e semestre BUT Chimie - Formation alternance					
		СМ	TD	TP	CI
UE 3.1 Compétence "Analyser les échantillons solides, liquides et gazeux"	6 ECTS	-	-	-	-
UE 3.2 Compétence "Synthétiser des molécules"	6 ECTS	-	-	-	-
03/11/2025					6/1

UE 3.3 Compétence "Élaborer des matériaux et/ou des produits formulés" 6 ECTS	-	-	-	-
UE 3.4 Compétence "Produire des composés intermédiaires et des produits finis" 6 ECTS	-	-	-	-
UE 3.5 Compétence "Gérer des activités de laboratoire de chimie ou d'atelier de production" 3 ECTS	-	-	-	-
UE 3.6 Compétence "Contrôler les aspects hygiène sécurité, environnement" 3 ECTS	-	-	-	-
Ressources et SAÉ Semestre 3 - Formation alternance	-	-	-	-
R30 Portfolio - alternance	-	2h	-	-
R301 Méthodes séparatives	14h	9h	-	-
R302 Méthodes spectrométriques	8h	7h	-	-
R303 Synthèse organique	5h	18h	-	-
R304 Matériaux organiques	12h	6h	-	-
R305 Matériaux inorganiques	6h	11h	-	-
R306 Formulation	6h	7h	-	-
R307 Opérations unitaires et séparation	7h	17h	-	-
R308 Chimiométrie probabilité statistiques	6h	16h	-	-
R309 Physique instrumentale	4h	10h	16h	-
R310 Expression communication	-	10h	2h	-
R311a Anglais - S3	-	14h	8h	-
R312 Développement durable : états des lieux	12h	2h	-	-
R313 Projet personnel et professionnel - alternance - S3	2h	2h	-	-
R314 Analyses expérimentales en contrôle-qualité, environnement	-	-	39h	-
R315 Synthèse multi-étapes	-	-	40h	-
R316 Élaboration/Formulation et caractérisation des matériaux et produits formulés	-	-	20h	-
R317 Mise en oeuvre d'opérations unitaires de séparation (TP à effectif réduit)	-	-	24h	-
R318 PIX - S3	-	-	1h	-
SAÉ 3.1 "Synthétiser et analyser 100% (synthèse, purification et caractérisation d'un composé)"	-	2h	4h	-
SAÉ 3.02A "Élaborer et analyser (conception et caractérisation d'un matériau et/ou d'un produit formulé)" - alternance - S3	-	2h	4h	-
SAÉ 3.3 "100% produire (conduite et optimisation d'un procédé)" - alternance - S3	-	2h	-	-

СМ

TD

TP

CI

4e semestre BUT Chimie - Formation alternance					
		СМ	TD	TP	CI
UE 4.1 Compétence "Analyser les échantillons solides, liquides et gazeux"	6 ECTS	-	-	-	-
UE 4.2 Compétence "Synthétiser des molécules"	6 ECTS	-	-	-	-
UE 4.3 Compétence "Élaborer des matériaux et/ou des produits formulés"	6 ECTS	-	-	-	-
UE 4.4 Compétence "Produire des composés intermédiaires et des produits finis"	6 ECTS	-	-	-	-
UE 4.5 Compétence "Gérer des activités de laboratoire de chimie ou d'atelier de production"	3 ECTS	-	-	-	-

	СМ	TD	TP	CI
UE 4.6 Compétence "Contrôler les aspects hygiène, sécurité, environnement" 3 ECTS	-	-	-	-
Ressources et SAÉ Semestre 4 - Formation alternance	-	-	_	-
R40 Portfolio - alternance	2h	-	-	-
R41 Stage	-	-	-	-
R401 Électrochimie appliquée	5h	18h	-	-
R402 Physique appliquée à l'analyse	4h	10h	-	-
R403 Synthèse inorganique / synthèse organique	8h	6h	-	-
R404 Réacteurs chimiques homogènes	4h	16h	12h	-
R405 Expression communication - connaissance de l'entreprise (alternance)	3h	8h	10h	-
R406 Anglais	-	10h	8h	-
R407 Démarche qualité - développement durable - écoconception	2h	8h	-	-
R408 Mathématiques appliquées	4h	12h	-	-
R409 Techniques électrochimiques appliquées à l'analyse	-	-	20h	-
R410b Mise en oeuvre des techniques de synthèse inorganique et organique	-	-	24h	-
R411 Procédés innovants	-	14h	-	-
R412 Schémas TI. capteurs et bases de régulation	-	10h	_	-
R411 Projets	-	75h	-	-
SAÉ 4.1 "Synthétiser et analyser 100% (synthèse, purification et caractérisation d'un composé)" - alternance - S4	-	2h	4h	-
SAÉ 4.2 "Élaborer et analyser (conception et caractérisation d'un matériau et/ou d'un produit formulé) - alternance - S4	-	2h	4h	-
SAÉ 4.3 "100% produire (conduite et optimisation d'un procédé)" - alternance - S4	-	2h	-	-

3e année BUT Chimie - Chimie industrielle - Formation initiale

5e semestre BUT Chimie - Formation initiale					
		СМ	TD	TP	CI
UE 5.1 Compétence "Produire des composés intermédiaires et des produits finis"	14 ECTS	-	-	-	-
UE 5.2 Compétence "Gérer des activités de laboratoire de chimie ou d'atelier de production"	8 ECTS	-	-	-	-
UE 5.3 Compétence "Contrôler les aspects hygiène, sécurité, environnement"	8 ECTS	-	-	-	-
Ressources et SAÉ Semestre 5 - Formation initiale		-	-	-	-
R50 Portfolio - Initial		-	-	2h	-
R501 Procédés innovants et avancés		7h	25,5h	-	-
R502 Conduite et simulation des procédés		2h	19,5h	8h	-
R503 Analyses pour la production		10h	16h	4h	-
R504 Procédés multiphasiques et réactifs		2h	35,5h	-	-
R505 Mise en oeuvre des procédés -init		-	-	64h	-
R507 Physique instrumentale		-	14h	16h	-
R508 Expression communication - Initial		-	8h	5h	-

	СМ	TD	TP	CI
R509a Anglais	-	10h	8h	-
R509b Allemand	-	4h	-	-
R510 Connaissance de l'entreprise, droit et brevet - Initial	6h	13h	6h	-
R511 Statistiques - chimiométrie	2h	11,5h	6h	-
R512 Démarche sécurité	13h	8h	-	-
R513 Management de la qualité	4,5h	7h	-	-
R514 Projet personnel et professionnel - Initial	5h	6,5h	-	-
SAÉ 5.1 "Proposition, simulation et optimistion d'un procédé"	4h	10h	8h	-

		СМ	TD	TP	C
UE 6.1 Compétence "Produire des composés intermédiaires et des produits finis	10 ECTS	-	-	-	-
UE 6.2 Compétence "Gérer des activités de laboratoire de chimie ou d'atelier de production	10 ECTS	-	-	-	-
UE 6.3 Compétence "Contrôler les aspects hygiène, sécurité, environnement"	10 ECTS	-	-	-	-
Ressources et SAÉ Semestre 6 - formation initiale		-	-	-	-
R60 Portfolio		-	2h	-	-
R61 Stage		-	2h	-	
R601 Étude de cas industriels		-	26,5h	1h	-
R603 Expression communication		2h	7h	5h	-
R604 Anglais		-	-	6h	
R605 HSQE		1,5h	10,5h	-	
R606 Droit du travail et lutte contre les discriminations		5,5h	4,5h	-	
R607 PIX		-	-	4h	
R608 Projets		-	75h	-	

3e année BUT Chimie - Chimie industrielle - Formation alternance

5e semestre BUT Chimie - Formation alternance					
		СМ	TD	TP	CI
UE 5.1 Compétence "Produire des composés intermédiaires et des produits finis"	14 ECTS	-	-	-	-
UE 5.2 Compétence "Gérer des activités de laboratoire de chimie ou d'atelier de production"	8 ECTS	-	-	-	-
UE 5.3 Compétence "Contrôler les aspects hygiène, sécurité, environnement"	8 ECTS	-	-	-	-
Ressources et SAÉ Semestre 5 - Formation alternance		-	-	-	-
R50 Portfolio - alternance		-	-	1h	-
R501 Procédés innovants et avancés		7h	25,5h	-	-
R502 Conduite et simulation des procédés		2h	19,5h	8h	-

	СМ	TD	TP	CI
R503 Analyses pour la production	10h	16h	4h	-
R504 Procédés multiphasiques et réactifs	2h	35,5h	-	-
R505 FA Mise en oeuvre des procédés - alter	-	-	48h	-
R507 Physique instrumentale	-	14h	16h	-
R508 Expression communication - Formation alternance	-	4h	5h	-
R509a Anglais	-	10h	8h	-
R510 Connaissance de l'entreprise, droit et brevet - Formation alternance	6h	13h	-	-
R511 Statistiques - chimiométrie	2h	11,5h	6h	-
R512 Démarche sécurité	13h	8h	-	-
R513 Management de la qualité	4,5h	7h	-	-
R514 Projet personnel et professionnel - Formation alternance	5h	0,5h	-	-
SAÉ 5.1 FA "Proposition, simulation et optimisation d'un procédé"	4h	10h	-	-

6e semestre BUT Chimie - Formation alternance					
		СМ	TD	TP	CI
UE 6.1 Compétence "Produire des composés intermédiaires et des produits finis	10 ECTS	-	-	-	-
UE 6.2 Compétence "Gérer des activités de laboratoire de chimie ou d'atelier de production	10 ECTS	-	-	-	-
UE 6.3 Compétence "Contrôler les aspects hygiène, sécurité, environnement"	10 ECTS	-	-	-	-
Ressources et SAÉ Semestre 6 - formation alternance		-	-	-	-
R60 Portfolio		-	2h	-	-
R61 Stage		-	2h	-	-
R601 Étude de cas industriels		-	26,5h	1h	-
R603 Expression communication		2h	7h	5h	-
R604 Anglais		-	-	6h	-
R605 HSQE		1,5h	10,5h	-	-
R606 Droit du travail et lutte contre les discriminations		5,5h	4,5h	-	-
R607 FA PIX		-	-	4h	-
R608 Projets		-	75h	-	-
SAÉ 6.1 "Proposition, simulation et optimisation d'un procédé		-	12h	8h	-