

Public visé Tous publics

Objectifs

Le BUT Chimie est un cursus décliné sur trois années qui permet l'obtention du grade de licence.

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 BUT Chimie est doté de connaissances et de compétences en analyse, synthèse, matériaux, produits formulés et procédés, complémentaires les unes des autres.

Dans le **parcours « matériaux et produits formulés »**, 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.

Cette formation permet d'obtenir un diplôme de l'Enseignement Supérieur au niveau 6, inscrit au RNCP 35496

Compétences visées

Savoir-faire technique : mise en œuvre de connaissances et compétences techniques en chimie analytique, de synthèse et des matériaux

Capacité de gestion et d'organisation permettant d'occuper des postes d'encadrement ou de responsable de fabrication

Contenu de la formation

2^{ème} année 2023-2024

Libellé	Volume horaire
SEMESTRE 3	354
Méthodes séparatives	20
Méthodes spectrométriques	20
TP Techniques analytiques	12
Chimie organique S3	23
TP Synthèse organique	12
Matériaux organiques	20
Matériaux inorganiques	12
Formulation	10
Caractérisation des matériaux	21
Opérations unitaires de séparation	23
Mathématiques S3	18
Physique S3	12
TP Suivi de procédés de séparation	12
Expression-Communication	3
Anglais	18
Développement durable	12
SAE Synthèse organique	26

SAE Conception et caractérisation d'un matériau	26
SAE Suivi de procédés de séparation	24
SAE Portfolio	30
SEMESTRE 4	278
Electrochimie	11
Physique S4	13
TP Techniques électrochimiques	20
Synthèse inorganique	11
TP Synthèse inorganique	12
Développement durable-Ecoconception	11
Réacteurs chimiques homogènes	23
Expression-communication-Connaissance de l'entreprise	15
Anglais	18
Mathématiques S4	21
SAE Techniques analytiques	28
SAE Caractérisation d'un composé	40
SAE Elaboration d'un matériau	25
SAE Portfolio	30
Stage en entreprise	

3^{ème} année 2024-2025

Libellé	Volume horaire
SEMESTRE 5	320
Génie des mélanges	37
Élaboration avancée	24
Caractérisation & analyse	18
Durabilité	18
Relation structure / propriétés	15
Méthodes expérimentales avancées d'élaboration & de caractérisation	48
Physique appliquée à la caractérisation	12
Expression – Communication	18
Anglais	21
Connaissance de l'entreprise et droit / gestion	13
Chimométrie : Statistiques et métrologie	17
Démarche sécurité	9
Management de la qualité	10
SAE Portfolio	60
SEMESTRE 6	140
Écoconception	15
Expression – Communication	3
Anglais	3
HSEQ	14
SAE Étude et élaboration	40
SAE Portfolio	65
Stage en entreprise	

Heures de présence = 1124 heures

Equipe pédagogique

Responsable pédagogique : Yves Wouters et Marc Marchesiello

L'équipe pédagogique est composée d'enseignants chercheurs, d'enseignants et de professionnels qualifiés ayant une activité en lien avec les contenus de la formation.

Méthodes et moyens pédagogiques

Méthodes : Cours, travaux dirigés et travaux pratiques, visites sur site, participation à des séminaires et conférences. L'assiduité est obligatoire, elle fait l'objet de listes d'émargement.

Modalités d'enseignement : présentiel / hybride selon contexte sanitaire

Moyens pédagogiques adaptés : Logiciels professionnels, salles informatiques (1 poste par stagiaire), bibliothèque universitaire avec salle multimédia, centre d'étude des langues.

La pédagogie fait une large place à l'initiative de l'étudiant et à son travail personnel, pour mettre en œuvre les connaissances et les compétences acquises. La période passée en entreprise et le métier lié donnent lieu à l'élaboration d'un mémoire et à une soutenance orale.

Nombre de personnes par groupe : 24 personnes maximum.

Evaluation de la formation

Les modalités du contrôle permettent de vérifier l'acquisition de l'ensemble des aptitudes, connaissances et compétences constitutives du diplôme. Celles-ci sont appréciées par un contrôle continu et régulier et/ou par un examen terminal.

Règles de délivrance du diplôme

Les unités d'enseignement sont acquises dans le cadre d'un contrôle continu intégral. Le BUT s'obtient soit par acquisition de chaque UE constitutive, soit par application des modalités de compensation. Une unité d'enseignement (UE) est définitivement acquise et capitalisable dès lors que la moyenne obtenue à l'ensemble « pôle ressources » et « SAE » est égale ou supérieure à 10.

Déroulement de la formation <ul style="list-style-type: none">De Septembre 2023 à Juin 20251124 heures de présence dont 637 h en 2ème année et 487 h en 3ème année	Prérequis <ul style="list-style-type: none">Validation de la première année du BUT ChimieDiplôme de niveau équivalent ou validation d'acquis	Lieu de formation <ul style="list-style-type: none">Département CH, IUT1 Grenoble 39-41, bd Gambetta, 38000 GrenobleContact : lut1.chimie@univ-grenoble-alpes.fr Tél : 04 56 52 02 02
Contact contrat d'apprentissage <p>CFA UGA Tél : 04 76 82 53 21 Gestionnaire : Service REA lut1.rea@univ-grenoble-alpes.fr Accessibilité aux personnes en situation de handicap : Référent handicap du CFA Mission parcours spécifiques iut1.parcours-specifiques@univ-grenoble-alpes.fr</p>	Coût de la formation <p>Dans le cadre d'un contrat d'apprentissage la formation est gratuite pour l'apprenti-e. Employeur privé : La prise en charge s'effectue par l'OPCO en fonction de la branche professionnelle de rattachement de l'entreprise. Employeur public : se référer aux modalités de financement de la formation d'un alternant : lien vers les modalités de financement</p>	

2023-2024

Septembre		Octobre			Novembre		Décembre		Janvier		Février		Mars		Avril		Mai		Juin		Juillet		Août		Septembre	
1 V		1 D		1 M	Toussaint	1 V		1 L	J. de l'An	1 J		1 V		1 L	Pâques	1 M	F. Travail	1 S		1 L		1 J		1 D		1 D
2 S		2 L		2 J	44	2 S		2 M		2 V		2 S		2 M		2 J	18	2 D		2 M		2 V		2 L		2 L
3 D		3 M		3 V		3 D		3 M	1	3 S		3 D		3 M	14	3 V		3 L		3 M	27	3 S		3 M		3 M
4 L		4 M	40	4 S		4 L		4 J		4 D		4 L		4 J		4 S		4 M		4 J		4 D		4 M		4 M
5 M	Rentrée	5 J		5 D		5 M		5 V		5 L		5 M		5 V		5 D		5 M		5 M	23	5 L		5 J		5 J
6 M	36	6 V		6 L		6 M	49	6 S		6 M		6 M	10	6 S		6 L		6 J		6 S		6 M		6 V		6 V
7 J		7 S		7 M		7 J		7 D		7 J	6	7 J		7 D		7 M	19	7 V		7 D		7 M	32	7 S		7 S
8 V		8 D		8 M	45	8 V		8 L		8 J		8 V		8 L		8 M	Armistice	8 S		8 L		8 J		8 D		8 D
9 S		9 L		9 J		9 S		9 M		9 V		9 S		9 M		9 J	Ascension	9 D		9 M		9 V		9 L		9 L
10 D		10 M		10 V		10 D		10 M	2	10 S		10 D		10 M	15	10 V	En entreprise	10 L		10 M	28	10 S		10 M		10 M
11 L		11 M	41	11 S	Armistice	11 L		11 J		11 D		11 L		11 J		11 S		11 M		11 J		11 D		11 M		11 M
12 M		12 J		12 D		12 M		12 V		12 L		12 M		12 S		12 D		12 M		12 V		12 L		12 J		12 J
13 M	37	13 V		13 L		13 M	50	13 S		13 M		13 M	11	13 S		13 L		13 J		13 S		13 M	33	13 V		13 V
14 J		14 S		14 M	46	14 J		14 D		14 M	7	14 J		14 D		14 M		14 V		14 D	Fête Nat.	14 M		14 S		14 S
15 V		15 D		15 M		15 V		15 L		15 J		15 V		15 L		15 M	20	15 S		15 L		15 J	Assomption	15 D		15 D
16 S		16 L		16 J		16 S		16 M		16 V		16 S		16 M		16 J		16 D		16 M		16 V		16 L		16 L
17 D		17 M		17 V		17 D		17 M	3	17 S		17 D		17 M	16	17 V		17 L		17 M		17 S		17 M		17 M
18 L		18 M	42	18 S		18 L		18 J		18 D		18 L		18 J		18 S		18 M		18 J		18 D		18 M		18 M
19 M		19 J		19 D		19 M		19 V		19 L		19 M		19 S		19 D		19 M		19 V	25	19 L		19 J		19 J
20 M	38	20 V		20 L		20 M	51	20 S		20 M		20 M	12	20 S		20 L	Pentecôte**	20 J		20 S		20 M		20 V		20 V
21 J		21 S		21 M		21 J		21 D		21 M	8	21 J		21 D		21 M		21 V		21 D		21 M	34	21 S		21 S
22 V		22 D		22 M	47	22 V		22 L		22 J		22 V		22 L		22 M	21	22 S		22 L		22 J		22 D		22 D
23 S		23 L		23 J		23 S		23 M		23 V		23 S		23 M		23 J		23 D		23 M		23 V		23 L		23 L
24 D		24 M		24 V		24 D		24 M	4	24 S		24 D		24 M	17	24 V		24 L		24 M		24 S		24 M		24 M
25 L		25 M	43	25 S		25 L	Noël	25 J		25 D		25 L		25 J		25 S		25 M		25 L		25 D		25 M		25 M
26 M		26 J		26 D		26 M		26 V		26 L		26 M		26 J		26 D		26 M		26 M	26	26 L		26 J		26 J
27 M	39	27 V		27 L		27 M	52	27 S		27 M		27 M	13	27 S		27 L		27 J		27 S		27 M		27 V		27 V
28 J		28 S		28 M		28 J		28 D		28 M	9	28 J		28 D		28 M		28 V		28 D		28 M	35	28 S		28 S
29 V		29 D		29 M	48	29 V		29 L		29 J		29 V		29 L		29 M	22	29 S		29 L		29 J		29 D		29 D
30 S		30 L		30 J		30 S		30 M		30 S		30 S		30 M		30 J		30 D		30 M		30 V		30 L		30 L
31 S		31 M				31 D		31 M	5			31 D		31 D		31 V				31 M	31	31 S		31 M		31 M

Période à l'IUT
 Période en entreprise
 Le lundi de pentecôte peut être un jour travaillé en fonction de l'employeur, le stagiaire doit se renseigner auprès de son entreprise.

2024-2025

Septembre		Octobre			Novembre		Décembre		Janvier		Février		Mars		Avril		Mai		Juin		Juillet		Août		Septembre	
1 D		1 M		1 V	Toussaint	1 D		1 M	Jour de l'an	1 S		1 S		1 M		1 J	F. Travail	1 D		1 M		1 V		1 L		1 L
2 L	Rentrée	2 M	40	2 S		2 L		2 J	1	2 D		2 D		2 M		2 V		2 L		2 M		2 S		2 M		2 M
3 M		3 J		3 D		3 M		3 V		3 L		3 L		3 J	14	3 S		3 M		3 M	27	3 D		3 M		3 M
4 M	36	4 V		4 L		4 M	49	4 S		4 M		4 M		4 V		4 D		4 M	23	4 V		4 L		4 J		4 J
5 J		5 S		5 M		5 J		5 D		5 M		5 M	10	5 S		5 L		5 J		5 S		5 M		5 V		5 V
6 V		6 D		6 M	45	6 V		6 L		6 J		6 J		6 D		6 M		6 V		6 D		6 M		6 S		6 S
7 S		7 L		7 J		7 S		7 M	2	7 V		7 V		7 L		7 M		7 S		7 L		7 J		7 D		7 D
8 D		8 M		8 V		8 D		8 M		8 S		8 S		8 M		8 J	19	8 D		8 M		8 V		8 L		8 L
9 L		9 M	41	9 S		9 L		9 J		9 D		9 D		9 M	15	9 V		9 L	Pentecôte **	9 M	28	9 S		9 M		9 M
10 M		10 J		10 D		10 M		10 V		10 L		10 L		10 J		10 S		10 M	*soutenances	10 J		10 D		10 M		10 M
11 M	37	11 V		11 L	Armistice	11 M	50	11 S		11 M		11 M		11 V		11 D		11 M	*soutenances	11 V		11 L		11 J		11 J
12 J		12 S		12 M		12 J		12 D		12 M	7	12 M	11	12 S		12 L		12 J	*soutenances	12 S		12 M		12 V		12 V
13 V		13 D		13 M	46	13 V		13 L		13 J		13 J		13 D		13 M		13 V	24	13 D		13 M		13 S		13 S
14 S		14 L		14 J		14 S		14 M		14 V		14 V		14 L		14 M		14 S		14 L	Fête Nat.	14 J		14 D		14 D
15 D		15 M		15 V		15 D		15 M	3	15 S		15 S		15 M		15 M		15 J		15 D		15 V	Assomption	15 L		15 L
16 L		16 M	42	16 S		16 L		16 J		16 D		16 D		16 M	16	16 V		16 L		16 M		16 S		16 M		16 M
17 M		17 J		17 D		17 M		17 V		17 L		17 L		17 J		17 S		17 M		17 J		17 D		17 M		17 M
18 M	38	18 V		18 L		18 M	51	18 S		18 M		18 M		18 V		18 D		18 M		18 D		18 L		18 J		18 J
19 J		19 S		19 M		19 J		19 D		19 M	8	19 M	12	19 S		19 L		19 J		19 S		19 M		19 V		19 V
20 V		20 D		20 M	47	20 V		20 L		20 J		20 J		20 D		20 M		20 V		20 D		20 M		20 S		20 S
21 S		21 L		21 J		21 S		21 M		21 V		21 V		21 L	Pâques	21 M	21	21 S		21 S		21 L		21 J		21 D
22 D		22 M		22 V		22 D		22 M	4	22 S		22 S		22 M		22 M		22 J		22 D		22 M		22 L		22 L
23 L		23 M	43	23 S		23 L		23 J		23 D		23 D		23 M	17	23 V		23 L		23 L		23 M		23 M		23 M
24 M		24 J		24 D		24 M	52	24 V		24 L		24 L		24 J		24 S		24 M		24 M		24 D		24 M		24 M
25 M	39	25 V		25 L		25 M	Noël	25 S		25 M		25 M		25 V		25 D		25 M		25 M	26	25 V		25 J		25 J
26 J		26 S		26 M		26 J		26 D		26 M	9	26 M	13	26 S		26 L		26 J		26 S		26 M		26 V		26 V
27 J		27 D		27 M	48	27 V		27 L		27 J		27 J		27 D		27 M		27 V		27 V		27 D		27 S		27 S
28 V		28 L		28 J		28 S		28 M		28 V		28 V		28 L		28 M		28 S		28 S		28 L		28 D		28 D
28 S		29 M		29 V		29 D		29 M	5	29 M		29 S		29 S		29 M	18	29 J	Ascension	29 D		29 M		29 L		29 L
29 D		30 M	44	30 S		30 L		30 J		30 J		30 D		30 M		30 M		30 V	En entreprise	30 L		30 M		30 M		30 M
30 L		31 J		31 M		31 M		31 V		31 V		31 L		31 L		31 S		31 S		31 L		31 D		31 M		31 M

Période à l'IUT
 Période en entreprise
* La demi-journée de soutenance se déroulera sur le site de l'IUT1
** Le lundi de pentecôte peut être un jour travaillé en fonction de l'employeur, le stagiaire doit se renseigner auprès de son entreprise.