

STGP

Domaines de formation

- Sciences de l'Ingénieur (SPI)
- Sciences Économiques, Humaines et Sociales (SEHS)
- Langues Vivantes (LV)
- Professionnalisation (PRO)
- Stage

Répartition des crédits

DOMAINES DE FORMATION	CRÉDITS					
	Semestre 1	Semestre 2	Semestre 3	Semestre 4	Semestre 5	Semestre 6
SPI	22	22	22	20	26	
SEHS	3	3	3		2	3
LV	2	2	2	2	2	
PRO	3	3	3	3	V/NV	2
STAGE		V/NV		5		25
Total	30	30	30	30	30	30

Sciences et technologies du génie des procédés

Le titulaire de cette licence professionnelle reçoit une formation suffisamment **générale** pour pouvoir s'intégrer dans tous les secteurs des industries chimiques ainsi que dans les autres industries faisant appel à des chimistes. Il doit pouvoir **s'adapter** facilement à l'évolution des techniques et des métiers.

De très nombreux secteurs d'activité nécessitent les compétences de **chimistes**. Parmi ceux-ci, on peut citer les industries chimiques et para-chimiques, pharmaceutiques, pétrochimiques, de la parfumerie, des cosmétiques, de la protection de l'environnement (eau, air, déchets), de l'agroalimentaire, de l'énergie, des bio-procédés, du textile, du papier, des matériaux.

• Semestre 1 : Sciences et Technologies du Génie des Procédés (STGP)

Unités d'enseignement (UE)	Éléments constitutifs (EC)	CECT	
Mathématiques et informatique 1	Algèbre 1	2	6
	Analyse 1	2	
	Informatique générale	2	
Fluide et Énergie	Transfert thermique 1	1	4
	Mécanique des fluides 1	1	
	Échangeurs thermiques 1	2	
Physique	Optique	2	6
	Électricité	2	
	Thermodynamique	2	
Chimie Générale 1	Atomistique	3	6
	Thermochimie	1	
	Chimie minérale	2	
Professionnelle	Éducation Physique et Sportive	1	3
	Projet découverte	2	
	Communication, Gestion de Projet, Conférences, enquête, Visite d'Entreprise, CV, Lettre de motivation, Entretien d'embauche	V / NV	
Langues Vivantes	Anglais	2	2
SEHS	Organisation et Gestion d'Entreprise	1	3
	Base de Marketing Industriel	1	
	Gestion des Achats Industriel et des Stocks	1	
TOTAL		30	

• Semestre 2 : Sciences et Technologies du Génie des Procédés (STGP)

Unités d'enseignement (UE)	Éléments constitutifs (EC)	CECT	
Mathématiques et informatique 2	Algèbre 2	2	5
	Analyse 2	2	
	Informatique	1	
Énergétique et Froid	Transfert thermique 2	2	5
	Mécanique des fluides 2	2	
	Pompes et compresseurs	1	
Biochimie et Microbiologie	Biochimie	2	6
	Microbiologie	2	
	TP microbiologie	2	
Chimie Générale 2	TP Chimie Générale	3	6
	Cinétique chimique	2	
	TP Cinétique chimique	1	
Professionnelle	Projet découverte	2	3
	Éducation Physique et Sportive	1	
	Communication, Gestion de Projet, Conférences, enquête, Visite d'Entreprise, CV, Lettre de motivation, Entretien d'embauche	V / NV	
Langues Vivantes	Anglais	2	2
SEHS	Comptabilité Générale	1	3
	Droit Civil	1	
	Gestion de la Production	1	
TOTAL		30	

Spécialités STGP

• Semestre 3 : Chimie Industrielle (CI)

Unités d'enseignement (UE)	Éléments constitutifs (EC)	CECT	
Chimie Organique et Analytique	Chimie Organique 1	2	5
	Méthodes analytiques	1	
	TP Méthodes analytiques	2	
Biochimie et Génie Microbiologique 2	Toxicologie	2	6
	TP Biochimie	2	
	TP microbiologie	2	
Génie Chimique 1	Introduction au Génie chimique	2	5
	Génie chimique 1	2	
	Étude des installations	1	
Chimie des matériaux	Corrosion	2	6
	Matériaux	2	
	TP Génie chimique 1	2	
Professionnelle	Éducation Physique et Sportive	1	3
	Projet Technicien	2	
	Communication, Gestion de Projet, Conférences, Visite d'Entreprise, CV, Lettre de motivation, Entretien d'embauche	V / NV	
Langues Vivantes	Anglais	2	2
SEHS	Comptabilité Analytique	1	3
	Entreprenariat	1	
	Droit du Travail	1	
TOTAL		30	

• Semestre 4 : Chimie Industrielle (CI)

Unités d'enseignement (UE)	Éléments constitutifs (EC)	CECT	
Chimie industrielle	Chimie industrielle	2	4
	TP Chimie industrielle	2	
Chimie organique	Chimie organique fonctionnelle	2	4
	TP Chimie organique	2	
Sécurité et développement durable	Hygiène, sécurité, environnement	2	6
	Traitement des eaux	2	
	TP Traitement des eaux	2	
Chimie du textile	Chimie textile 1	2	4
	Chimie textile 2	2	
Optionnelle (2 ECUE / 4)	Chimie alimentaire	1	2
	Génie industriel alimentaire	1	
	Microbiologie alimentaire	1	
	Nutrition humaine	1	
Professionnelle	Éducation Physique et Sportive	1	3
	Projet Technicien	2	
	Communication, Gestion de Projet, Conférences, Visite d'Entreprise, CV, Lettre de motivation, Entretien d'embauche	V / NV	
Langues Vivantes	Anglais	2	2
Stage	Stage de 2A	5	5
TOTAL		30	

• Semestre 5 : Chimie Industrielle (CI)

Unités d'enseignement (UE)	Éléments constitutifs (EC)	CECT	
Énergétique 3	Froid	3	6
	Pompes et compresseurs 2	1	
	Échangeurs thermiques 2	2	
Polymères et Ateliers	Polymères	2	6
	TP Chimie industrielle 2	2	
	TP Méthodes analytiques et traitement des eaux	2	
Conception de produits innovants	Produits innovants	2	4
	Projets innovants et méthode d'analyse de brevets	2	
Génie Chimique 2	Génie chimique 2	2	6
	TP Génie chimique 2	3	
	Visite du hall de Génie chimique	1	
Produits de spécialité	Produits Cosmétiques (Cours et TP)	1	4
	Colorants et Peintures (Cours et TP)	1	
	Huiles industrielles et Produits Phytosanitaires (Cours et TP)	1	
	Ciments (Cours et TP)	1	
Professionnelle	Communication, Gestion de Projet, Conférences, Visite d'Entreprise, CV, Lettre de motivation, Entretien d'embauche	V / NV	V / NV
	Sport de Compétition	V / NV	
Langues Vivantes	Anglais	2	2
SEHS	Marketing Industriel	1	2
	Management de la qualité	1	
TOTAL		30	

• Semestre 3 : Sciences et Technologie des Aliments (STA)

Unités d'enseignement (UE)	Éléments constitutifs (EC)	CECT	
Chimie Organique et Analytique	Chimie Organique 1	2	6
	Méthodes analytiques	2	
	TP Méthodes analytiques	2	
Biochimie et Génie Microbiologique 2	Toxicologie	2	6
	TP Biochimie	2	
	TP microbiologie	2	
Microbiologie Alimentaire	Microbiologie Alimentaire	2	6
	Contrôle microbiologique	1	
	TP Microbiologie et Contrôle microbiologique	3	
Sciences Alimentaires 1	Chimie Alimentaire 1	2	4
	Génie Industriel Alimentaire 1	2	
Optionnelle (2 ECUE / 4)	Architecture des Ordinateurs / Dessin industriel	1	2
	Circuit électriques	1	
	Statique et cinématique des solides	1	
Professionnelle	Éducation Physique et Sportive	1	3
	Projet Technicien	2	
	Communication, Gestion de Projet, Conférences, Visite d'Entreprise, CV, Lettre de motivation, Entretien d'embauche	V / NV	
Langues Vivantes	Anglais	2	2
SEHS	Comptabilité Analytique	1	3
	Entreprenariat	1	
	Droit du Travail	1	
TOTAL		30	

• Semestre 4 : Sciences et Technologie des Aliments (STA)

Unités d'enseignement (UE)	Éléments constitutifs (EC)	CECT	
Sciences Alimentaires 2	Chimie Alimentaire 2	2	4
	Génie Industriel Alimentaire 2	2	
Chimie organique 2	Chimie organique fonctionnelle	2	4
	TP Chimie organique	2	
Sécurité et développement durable	Hygiène, sécurité, environnement	2	6
	Traitement des eaux	2	
	TP Traitement des eaux	2	
Produits structurés	Physico-chimie et formulation des systèmes polyphasiques fluides	2	4
	Introduction au génie des bioproduits	2	
Optionnelle (2 ECUE / 4)	Chimie industrielle	1	2
	Génie Chimique	1	
	Matériaux	1	
	Chimie textile	1	
Professionnelle	Éducation Physique et Sportive	1	3
	Projet Technicien	2	
	Communication, Gestion de Projet, Conférences, Visite d'Entreprise, CV, Lettre de motivation, Entretien d'embauche	V / NV	
Langues Vivantes	Anglais	2	2
Stage	Stage de 2A	5	5
TOTAL		30	

• **Semestre 5 : Sciences et Technologie des Aliments (STA)**

Unités d'enseignement (UE)	Éléments constitutifs (EC)	CECT	
Énergétique 3	Froid	3	6
	Pompes et compresseurs 2	1	
	Échangeurs thermiques	2	
Sciences Alimentaires 2	Technologie Alimentaire	3	6
	TP Technologie Alimentaire	3	
Conception de bioproduits innovants	Produits innovants	2	4
	Projets innovants et méthode d'analyse de brevets	2	
Sciences alimentaire et biotechnologique	Biotechnologie	2	6
	Nutrition humaine	2	
	TP Génie industriel Alimentaire	2	
Produits de spécialité	Alcools et Vinaigres (Cours et TP)	1	4
	Colorants alimentaire (Cours et TP)	1	
	Huiles alimentaires et beurres (Cours et TP)	1	
	Jus et confitures (Cours et TP)	1	
Professionnelle	Communication, Gestion de Projet, Conférences, Visite d'Entreprise, CV, Lettre de motivation, Entretien d'embauche	V / NV	V/NV
	Sport de Compétition	V/NV	
Langues Vivantes	Anglais	2	2
SEHS	Marketing Industriel	1	2
	Management de la qualité	1	
TOTAL		30	