

LICENCE CHIMIE APPLIQUÉE (TC-PC: CH)

OBJECTIF DE LA FORMATION

- Offrir une formation fondamentale et appliquée solide en chimie et toutes ses disciplines ;
- Familiariser l'étudiant avec les concepts et les principes de base de la Chimie et ses applications ;
- Doter l'étudiant de connaissances fondamentales concernant les techniques d'analyses ;
- Améliorer les compétences linguistiques, de communication et de développement personnel de l'étudiant ;
- Développer chez l'étudiant la méthodologie du travail individuel et en groupe.

COMPÉTENCES

Former des licenciés en Chimie et ses applications maîtrisant :

- Les connaissances essentielles et approfondies en chimie générale, chimie physique, chimie organique, chimie analytique, génie chimique et chimie inorganique ainsi que des connaissances solides sur leurs applications;
- La Modélisation et la simulation en chimie;
- Des compétences en langue, en communication et en informatique et traitement des données;
- Inculquer aux étudiants des méthodes de travail;
- Développer chez l'étudiant un esprit de synthèse, de rigueur, d'ouverture et d'initiative.

DÉBOUCHÉS

La chimie est une discipline qui touche plusieurs secteurs d'activité tels que :

L'industrie chimique et para chimique, l'industrie de cosmétique, l'agro-alimentaire, l'industrie pharmaceutique, l'industrie pétrolière, L'énergie, le bâtiment, l'environnement, l'analyse et traitement des eaux...

Les étudiants peuvent exercer des métiers ou développer leur propre entreprise dans des secteurs d'activité cités ci-dessus, en plus du domaine de l'enseignement, du contrôle qualité et le domaine commercial, etc.

LICENCE CHIMIE APPLIQUÉE (TC-PC: CH)

CONDITIONS D'ACCÈS

La filière est ouverte face aux élèves ayant obtenu un baccalauréat en :

- **Sciences Physiques**
- **SVT**
- **Sciences Mathématiques A et B;**

MODALITÉ D'ACCÈS

Etude de dossier

ORGANISATION MODULAIRE DE LA FILIERE

TRONC COMMUN PC-CHIMIE

S1

Analyse 1
Thermodynamique
Atomistique
Thermochimie
Mécanique du point
Algèbre 1
MTU

S2

Analyse 2
Optique géométrique
Electricité
Chimie en solution
Algèbre 2
Digital skills & intelligence artificielle
Liaisons chimiques

S3

Algorithmique & programmation python
Chimie descriptive I et Diagrammes de phases
Electromagnétisme
Mathématiques pour la chimie
Chimie organique générale
Français
Chimie des électrolytes

S4

Mécanique Quantique
Thermodynamique chimique
Techniques d'analyse
Probabilités et statistiques
Hydrocarbures et fonctions Monovalentes
Français
Cristallographie géométrique et cristallographie chimie

S5

Les Grandes Classes des Réactions Organiques
Techniques d'analyse spectroscopiques avancées
Fonctions organiques et hétérocycles
Chimométrie et métrologie
Génie Chimique
Digital skills II : Excel avancé
Anglais

S6

Valorisation des Substances Naturelles
Chimie théorique et applications
Chimie informatique
Matériaux inorganiques et applications
Analyse chimique et tech. instrumentales modernes
Culture entrepreneuriale
Anglais