

TP-PC: CHIMIE APPLIQUÉE

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.
- Les techniques expérimentales pour l'analyse et pour la synthèse organique et inorganique.
- La Modélisation et la simulation en chimie
- Les connaissances essentielles en physique et mathématiques
- 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. La Licence Chimie Appliquée (PC) vise également à donner une formation solide en chimie aux étudiants désireux de poursuivre leurs études en cycle master puis dans le domaine de la recherche scientifique.

TP-PC: CHIMIE APPLIQUÉE

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

S1	ANALYSE	THERMODYNAMIQUE	ATOMISTIQUE /LIAISON CHIMIQUE	THERMOCHIMIE	MÉCANIQUE DU POINT	LANGUES ETRANGERES (AN/FR)	METHODOLOGIE DE TRAVAIL UNIVERSITAIRE
S2	ALGÈBRE	OPTIQUE GÉOMÉTRIQUE	ELECTROSTATIQUE ET MAGNÉTOSTATIQUE	CHIMIE ORGANIQUE GÉNÉRALE	CHIMIE EN SOLUTION	LANGUES ETRANGERES (AN/FR)	CULTURE DIGITALE
S3	HYDROCARBURES ET FONCTIONS MONOVALENTES	CHIMIE DESCRIPTIVE I ET DIAGRAMMES DE PHASES	MÉCANIQUE QUANTIQUE	CHIMIE DES ÉLECTROLYTES	MATHÉMATIQUES POUR LA CHIMIE	LANGUES ETRANGERES (AN/FR)	CULTURE AND ART SKILLS
S4	CHIMIE ORGANIQUE FONCTIONNELLE	THERMODYNAMIQUE CHIMIQUE	TECHNIQUES D'ANALYSE	CRISTALLOGRAPHIE GÉOMÉTRIQUE ET CRISTALLOCHIMIE	PROBABILITÉS ET STATISTIQUES	LANGUES ETRANGERES (AN/FR)	DÉVELOPPEMENT PERSONNEL
S5	LES GRANDES CLASSES DES RÉACTIONS ORGANIQUES ET STRATÉGIE DE SYNTHÈSE	MATÉRIAUX INORGANIQUES ET APPLICATIONS	ANALYSE CHIMIQUE ET TECHNIQUES INSTRUMENTALES MODERNES	CHIMIOMÉTRIE ET MÉTROLOGIE	GÉNIE CHIMIQUE	LANGUES ETRANGERES (AN/FR)	ALGORITHMIQUE ET PROGRAMMATION PYTHON
S6	VALORISATION DES SUBSTANCES NATURELLES	CHIMIE THÉORIQUE ET APPLICATIONS	CHIMIE INFORMATIQUE	CHIMIE DES HÉTÉROCYCLES	TECHNIQUES D'ANALYSE SPECTROSCOPIQUES AVANCÉES	LANGUES ETRANGERES (AN/FR)	DROIT, CIVISME ET CITOYENNETÉ