

# LICENCE Sciences, Technologies, Santé DOUBLE MENTION Physique et Chimie

## Présentation

La double licence mention Physique - Chimie permet d'acquérir :

- une formation générale et équilibrée dans les domaines de la physique et de la chimie, ainsi que de solides compétences en mathématiques et en informatique,
- une formation de qualité universitaire renforcée (+40 % d'enseignements par rapport à une Licence monodisciplinaire).

Elle aboutit à la délivrance de deux diplômes, une Licence Mention Physique et une Licence Mention Chimie.

## Compétences

Après avoir suivi cette licence, l'étudiant sera capable de :

- Mobiliser les concepts mathématiques, informatiques, de la physique pour gérer et résoudre des problématiques à fort niveau d'abstraction.
- Maîtriser les savoirs fondamentaux dans les différents domaines de la chimie.
- Identifier et mener en autonomie les différentes étapes d'une démarche expérimentale.
- Utiliser les appareils et les techniques de mesure en laboratoire les plus courants.
- Interpréter des données expérimentales pour envisager leur modélisation.
- Valider un modèle par comparaison de ses prévisions aux résultats expérimentaux et apprécier ses limites de validité.
- Identifier les sources d'erreur pour calculer l'incertitude sur un résultat expérimental.
- Manipuler les mécanismes fondamentaux à l'échelle microscopique, modéliser les phénomènes macroscopiques, relier un phénomène macroscopique aux processus microscopiques.
- Exploiter des logiciels d'acquisition et d'analyse de données avec un esprit critique.
- Identifier les réglementations spécifiques et mettre en œuvre les principales mesures de prévention en matière d'hygiène et de sécurité.
- Rédiger un rapport scientifique, présenter et discuter de ses résultats.

## Admission

### Pré-requis

#### Formation(s) requise(s)

##### Admission

Admission selective dans la limite des 15 places disponibles

#### Formation(s) requise(s) :

Double Licence 1 : titulaire d'un BAC scientifique : candidature sur <https://www.parcoursup.fr>.

## Durée de la formation

- 3 ans

## Public

### Niveau(x) de recrutement

- Bac
- Bac + 1
- Bac + 2

## Langues d'enseignement

- Français

## Statistiques

### Effectif 2025-2026

Licence 1 : 7  
Licence 2 : 2  
Licence 3 : NC

### Résultats - Taux de réussite\* 2024-2025

Licence 1 : 75%  
Licence 2 : NC  
Licence 3 : NC

- > [Evaluation de la formation](#)  
> [Toutes les statistiques](#)

\*taux de réussite des présents à l'examen

## Et après ?

### Niveau de sortie

#### Année post-bac de sortie

- Bac + 3

### Niveau de sortie

- Niveau 6

### Activités visées / compétences attestées

#### Après avoir suivi cette licence, l'étudiant sera capable de :

- Mobiliser les concepts mathématiques, informatiques, de la physique pour gérer et résoudre des problématiques à fort niveau d'abstraction.
- Maîtriser les savoirs fondamentaux dans les différents domaines de la chimie.
- Identifier et mener en autonomie les différentes étapes d'une démarche expérimentale.
- Utiliser les appareils et les techniques de mesure en laboratoire les plus courants.
- Interpréter des données expérimentales pour envisager leur modélisation.
- Valider un modèle par comparaison de ses prévisions aux résultats expérimentaux et apprécier ses limites de validité.
- Identifier les sources d'erreur pour calculer l'incertitude sur un résultat expérimental.
- Manipuler les mécanismes fondamentaux à l'échelle microscopique, modéliser les phénomènes macroscopiques, relier un phénomène macroscopique aux processus microscopiques.
- Exploiter des logiciels d'acquisition et d'analyse de données avec un esprit critique.
- Identifier les réglementations spécifiques et mettre en œuvre les principales mesures de prévention en matière d'hygiène et de sécurité.
- Rédiger un rapport scientifique, présenter et discuter de ses résultats.

### Poursuites d'études

L'étudiant titulaire de cette licence peut choisir de poursuivre ses études dans tout Master lié au domaine de la physique-chimie, de l'enseignement, de la chimie ou de la physique appliquée.

L'université de Tours propose en particulier:

- Master Sciences et Génie des matériaux
- Master Enseignement 1er degré
- Master Enseignement 2nd degré Physique - Chimie

### Débouchés professionnels

## **Secteurs d'activité ou type d'emploi**

### **Débouchés professionnels :**

- Laboratoire au sein d'entreprise industrielle
- Organisme de recherche
- Structure de développement, de contrôle
- Collectivités territoriales
- Services de l'État
- Enseignement - Professorat

### **Métiers :**

- Technicien supérieur de laboratoire
- Assistant-ingénieur de laboratoire
- Opérateur de fabrication
- Métiers de la fonction publique