

# Licences STS

## Portail Physique - Chimie - Sciences de l'Ingénieur

La licence se prépare en **3 ans**, c'est-à-dire 6 semestres, et vous permet d'acquérir des connaissances dans une discipline et une spécialité scientifique de votre choix afin de poursuivre vos études en licence professionnelle (bac+3) ou en master (bac+5).

La licence permet une **personnalisation du parcours** en prenant en compte le projet de formation, les acquis et les compétences de l'étudiant. Un aménagement de sa durée pourra être proposé en fonction de votre profil : en 3 ou 4 ans. La plus grande majorité des étudiants préparent la licence en 3 ans.

Votre inscription pourra être conditionnée au suivi d'un parcours de formation personnalisé (remise à niveau, cursus adapté...), pour vous aider à renforcer les compétences attendues et vous accompagner vers la réussite. Ce dispositif s'intitule « Oui si » sur Parcoursup.

### Organisation des études en 1<sup>ère</sup> année : les portails

La 1<sup>ère</sup> année de licence est décomposée en **2 semestres** qui sont organisés en 5 Unités d'Enseignements (UE) chacun : **4 UE scientifiques + 1 UE transversale** (EPS, Culture Numérique, Recherche Documentaire, Langues, Projet Personnel et Professionnel).

Semestre 1	Techniques mathématiques de base	Thermodynamique	Constitution de la matière	Physique générale optique électricité	UE transversale TR 1
Semestre 2	Mathématiques 2	Electricité électrocinétique électrostatique magnétostatique	La réaction chimique	Introduction à la dynamique	UE transversale TR 2

Licence 1	Licence 2 Choix de la mention	Licence 3 Parcours
Portail Physique - Chimie - Sciences de l'Ingénieur (PCSI)	Physique	Physique Ingénierie physique Sciences de la matière <sup>1</sup>
	Chimie	Chimie Sciences de la matière <sup>1</sup>
	Physique-Chimie	Physique - Chimie <sup>2</sup> Génie des procédés
	Mécanique	Mécanique Ingénierie mécanique
	Génie Civil	Génie civil et construction
	Électronique, Énergie Électrique, Automatique	Électronique, Énergie électrique, Automatique
Double licence Mathématiques-Physique	Mathématiques et Physique	Double licence Mathématiques-Physique

<sup>1</sup> : Parcours sélectifs à l'entrée de la 3<sup>e</sup> année de licence

<sup>2</sup> : Parcours conseillés pour les métiers de l'enseignement

# Et après ?

Après avoir validé 2 ans de licence, vous pouvez candidater en **licence professionnelle**.

Après avoir validé les 3 ans de licence, la poursuite d'études longues est envisageable en candidatant en **master** ou en **école d'ingénieur**.

## POURSUITES D'ÉTUDES

### Licences professionnelles



- Métiers de l'industrie : mécatronique et robotique, mise en forme des matériaux, métallurgie
- Métallurgie et plasturgie
- Systèmes automatisés, réseaux et informatique industrielle
- Techniques de chimie analytique

### Diplômes d'ingénieurs



Polytech Lyon, école d'ingénieurs de Lyon 1 :

- Matériaux et ingénierie des surfaces
- Mécanique
- Systèmes industriels et robotique
- ...

### Masters



- Biotechnologie - Pharmacologie
- Chimie et sciences des matériaux
- Chimie physique et analytique
- Electronique, énergie électrique, automatique
- Energie

- Génie civil
- Mécanique
- Métiers de l'enseignement, de l'éducation et de la formation
- ...

Retrouvez l'ensemble des diplômes sur [offre-de-formations.univ-lyon1.fr](http://offre-de-formations.univ-lyon1.fr)

## DÉBOUCHÉS PROFESSIONNELS

Secteur professionnel	Exemple d'application	Exemple de métier
Télécommunication	Electromagnétisme, systèmes de détection, fibre optique...	Ingénieur photolithographie, chef de projet en informatique industrielle...
Énergie	Transformation des énergies primaires, production d'énergie...	Ingénieur nucléaire, chef de projet éolien, hydraulicien, économiste de flux...
Transport	Motorisation, aérodynamisme, acoustique, matériaux...	Ingénieur système, ingénieur mécanique des fluides...
Environnement	Valorisation des déchets, traitement des eaux, dépollution des sols...	Manager de services, environnement Qualité Sécurité, ingénieur mesures et analyse...
Matériaux	Elaboration de matériaux (caoutchoucs, polymères, composites)...	Ingénieur d'études résistance des matériaux, technicien méthode injection...
Santé	Physique médicale, imagerie médicale, biomécanique, médicaments...	Responsable laboratoire, chef de projet Recherche et Développement en produits pharmaceutiques...
Enseignement		Professeur des écoles, professeur en collèges et lycées, enseignant chercheur...
Recherche	Recherche et développement en microscopie photonique...	Chercheur, chargé de recherche, chargé de projet...