

Licences STS

Portail Physique - Chimie - Sciences de l'Ingénieur

La licence se prépare en **3 ans**, c'est-à-dire en 6 semestres, et vous permet d'acquérir des connaissances et compétences 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^{ère} année : les portails

La 1^{ère} année de licence est composée de **2 semestres** (automne et printemps). Elle est organisée en 1 bloc d'Unités d'Enseignements scientifiques (80%) et 1 bloc d'UE transversale (20% : EPS, culture numérique, recherche documentaire, langue, projet personnel et professionnel).

Semestre 1	Mathématiques 1	Thermodynamique	Constitution de la matière	Électrocinétique	TR 1
Semestre 2	Mathématiques 2	Dynamique 1	Réaction chimique	UE au choix*	TR 2
		Optique			

* Au choix :

Mathématiques complémentaires, Dynamique 2, Électrostatique et magnétostatique, Bases de chimie organique

Licence 1	Licence 2 Choix de la mention	Licence 3 Parcours	
Portail Physique - Chimie - Sciences de l'Ingénieur (PCSI) <i>Avec ou sans Accès Santé</i>	Physique <i>Avec ou sans Accès Santé</i>	Physique <i>Avec ou sans Accès Santé</i> Ingénierie physique Sciences de la matière ¹	¹ : Parcours sélectifs à l'entrée de la 3 ^e année de licence
	Chimie <i>Avec ou sans Accès Santé</i>	Chimie <i>Avec ou sans Accès Santé</i> Sciences de la matière ¹	
	Physique-Chimie	Physique - Chimie ² Génie des procédés Matériaux	² : Parcours conseillé pour les métiers de l'enseignement
	Mécanique	Mécanique Ingénierie mécanique	
	Génie Civil	Génie civil et construction	* sous réserve d'ouverture
	Électronique, Énergie Électrique, Automatique <i>Avec ou sans Accès Santé</i>	Électronique, Énergie électrique, Automatique	
Double licence Physique - Électronique, Énergie électrique, Automatique	Double licence Physique - Électronique, Énergie électrique, Automatique*	Double licence Physique - Électronique, Énergie électrique, Automatique*	
Double licence Mathématiques-Physique	Double licence Mathématiques-Physique	Double licence Mathématiques-Physique	

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

➔ BAC+3

- 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

Masters

➔ BAC+5

- Biotechnologie - Pharmacologie
- Chimie et sciences des matériaux
- Chimie physique et analytique
- Électronique, énergie électrique, automatique
- Énergie

Diplômes d'ingénieur

➔ BAC+5

Polytech Lyon, école d'ingénieurs de Lyon 1 :

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

- 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

DÉBOUCHÉS PROFESSIONNELS

Secteur professionnel	Exemple d'application	Exemple de métier
Télécommunication	Électromagnétisme, 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...

🏠 Service d'Orientation et d'Insertion professionnelle des Etudiants (SOIE)
Université Claude Bernard Lyon 1

✉ soie@univ-lyon1.fr



lyceens.univ-lyon1.fr