

# Portail Physique, Chimie, Sciences de l'Ingénieur (PCSI)

La licence se prépare en **3 ans**. Elle permet une **personnalisation du parcours** en prenant en compte le projet de formation, les acquis et les compétences de l'étudiant.

La 1<sup>ère</sup> année du portail (Physique, Chimie, Sciences de l'Ingénieur) est commune à différentes mentions de licence.

+  
+ **6** MENTIONS DE LICENCE +  
**12** PARCOURS +

## Orientation progressive

Licence 1 Choix du portail	Licence 2 Choix de la mention	Licence 3 Choix du parcours
Physique, Chimie, Sciences de l'Ingénieur (PCSI) Avec ou sans option Accès Santé	→ Physique Avec ou sans option Accès Santé	<ul style="list-style-type: none"> <li>Physique Avec ou sans option Accès Santé</li> <li>Ingénierie physique</li> <li>Sciences de la matière<sup>1</sup></li> </ul>
	→ Chimie Avec ou sans option Accès Santé	<ul style="list-style-type: none"> <li>Chimie Avec ou sans option Accès Santé</li> <li>Sciences de la matière<sup>1</sup></li> </ul>
	→ Physique - Chimie	<ul style="list-style-type: none"> <li>Physique-Chimie<sup>2</sup></li> <li>Génie des procédés</li> <li>Matériaux</li> </ul>
	→ Mécanique	<ul style="list-style-type: none"> <li>Mécanique Avec ou sans option Accès Santé</li> <li>Ingénierie mécanique</li> </ul>
	→ Génie Civil	Génie civil et construction
	→ Électronique, Énergie Électrique, Automatique Avec ou sans option Accès Santé	Électronique, Énergie Électrique, Automatique Avec ou sans option Accès Santé
→ 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

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

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

Votre inscription pourra être conditionnée au suivi d'un parcours de formation personnalisé (licence en 4 ans), pour vous aider à acquérir les compétences attendues et vous accompagner vers la réussite. Ce dispositif s'intitule « Oui si » sur Parcoursup.

## Spécialités conseillées en terminale

 MATHÉMATIQUES

 PHYSIQUE-CHIMIE

En 1<sup>ère</sup>, il est conseillé de suivre trois spécialités scientifiques.

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

La 1<sup>ère</sup> année de licence est composée de 2 semestres. Elle est organisée en 1 bloc d'Unités d'Enseignements scientifiques (80%) et 1 bloc d'Unités d'Enseignements transversales (20%).

**80%**  
UE  
SCIENTIFIQUES

## Semestre 1

Mathématiques 1

Thermodynamique

Électrocinétique

Constitution de la matière

## Semestre 2

Mathématiques 2

Réaction chimique

Optique

Dynamique 1

UE optionnelle au choix : Mathématiques complémentaires, Dynamique 2, Électrostatique et magnétostatique, Bases de chimie organique

**20%**  
UE  
COMPÉTENCES  
TRANSVERSALES

Compétences numériques (Pix et Python), compétences physiques et sportives, compétences linguistiques (français et anglais), climat et transitions, parcours personnel et professionnel, ouvertures

ou

**20%**  
UE  
MINEURE  
SANTÉ 

Une L.AS (Licence Accès Santé) est accessible dès la première année pour les étudiants qui souhaitent intégrer la deuxième année des filières de santé Maïeutique, Médecine, Odontologie, Pharmacie ou Kinésithérapie. Les étudiants suivent alors les UE de mineure santé à la place des UE transversales. Ce cursus demande une grande capacité de travail et d'autonomie. Il est accessible via un vœu « Licence option Accès Santé » sur Parcoursup.

## Et après ?

### POURSUITES D'ÉTUDES À LYON 1 :

Après avoir validé 2 ans de licence, vous pouvez candidater en **licence professionnelle (bac+3)**.

Après avoir validé les 3 ans de licence, la poursuite d'études longues est envisageable en candidatant en **master** ou en **école d'ingénieur (bac+5)**.

Retrouvez la liste des formations accessibles ici :



### DÉBOUCHÉS PROFESSIONNELS :

Secteur professionnel	Exemple d'application
Chimie	Chimiste analytique, physico-chimiste, industries chimiques et pharmaceutiques, matériaux...
Énergie	Transformation des énergies primaires, production d'énergie...
Transport	Motorisation, aérodynamisme, acoustique, matériaux...
Environnement	Valorisation des déchets, traitement des eaux, dépollution des sols...
Télécommunication	Électromagnétisme, systèmes de détection, fibre optique...
Matériaux	Élaboration de matériaux (métaux, céramique, polymères, composites)
Santé	Physique médicale, imagerie médicale, biomécanique, médicaments...
Enseignement	Professeur des écoles, professeur en collège/lycée, enseignant chercheur...

