

## Métiers (suite)

**Technicien-ne Assistant-e d'ingénieur Qualité** : Assure la gestion et le suivi administratif de dossiers techniques (projet, mission, démarche qualité ...) et l'organisation générale de la structure (groupe projet, service, entreprise, ...). Peut assister un ingénieur dans ses expérimentations. Peut participer à des visites de chantier. Peut coordonner une équipe. (Rome M1605)

**Technico-commercial-e** : Prospecte une clientèle de professionnels, propose des solutions techniques selon les besoins, impératifs du client et négocie les conditions commerciales de la vente. Peut coordonner une équipe commerciale et animer un réseau de commerciaux. (Rome D1407)

**Assistant-e d'ingénieur de production** : Organise, optimise et supervise des moyens et des procédés de fabrication, dans un objectif de production de biens ou de produits, selon des impératifs de sécurité, environnement, qualité, coûts, délais, quantité. Peut encadrer une équipe ou un service et en gérer le budget. Peut encadrer d'autres services connexes à la production (maintenance, qualité, ...). (Rome H2502)

## Secteurs d'activité

Acoustique musicale  
Enseignement (sur concours)  
Environnement – Energies  
Fonction publique, Collectivités territoriales (sur concours)  
Habitat  
Instrumentation scientifique  
Mécanique  
Optique  
Santé : ingénierie médicale  
Télécommunications  
Transports

## PHYSIQUE

### Parcours :

- Physique
- Physique - Chimie
- Sciences de la Matière (cohabilitation ENS)

### Objectifs

Le parcours 'Physique', dans sa globalité, a pour ambition de donner aux étudiant-e-s une solide formation scientifique et une bonne maîtrise des outils expérimentaux et théoriques, en vue de poursuivre en Master de Physique, en Master dans des disciplines voisines ou de rentrer dans la vie professionnelle.

Afin de mieux sensibiliser les étudiant-e-s de ce parcours à leur choix professionnel ultérieur, une U.E. de stage en laboratoire ou en entreprise en troisième année de licence (L3) est proposée.

Le parcours 'Physique - Chimie' permet à l'étudiant-e d'acquérir les compétences nécessaires pour préparer le CAPES de Physique - Chimie pour l'enseignement dans de bonnes conditions.

Dans le parcours 'Sciences de la Matière', la Physique et la Chimie sont enseignées en parallèle et en interaction. Le diplôme de Licence décerné comporte la mention 'Physique' ou la mention 'Chimie'. Les étudiant-e-s sont incité-e-s à compléter leur formation en suivant des enseignements d'ouverture vers une autre discipline pour préparer leur projet futur de Master.

### Conditions d'accès

#### Accès en première année (L1) :

Baccalauréat (S de préférence), ou équivalent  
Etudiant-e-s UE : Accès sous condition de connaissance du français (TCF niveau 4)  
Etudiant-e-s hors UE : nécessité de DAP (demande d'admission préalable)

#### Accès en deuxième année (L2) :

Etudiant-e-s ayant validé 60 crédits (ECTS) de L1 «portail PCSI» de Lyon1.  
Etudiant-e-s «reçu-e-s collé-e-s» de PCEM1 ou PCEP1 de toutes les universités françaises (sous réserve de suivre un parcours spécifique)  
Sur dossier, après validation par la commission pédagogique de validation des acquis de formation :  
pour les étudiant-e-s titulaires d'un BTS ou DUT  
pour les étudiant-e-s issu-e-s des CPGE (Classes Préparatoires aux Grandes Ecoles)  
pour les étudiant-e-s issu-e-s d'une université française, autre que Lyon1, ou étrangère (étudiant hors UE : nécessité de DAP).

#### Accès en troisième année (L3) :

Etudiant-e-s ayant validé 120 crédits (ECTS) de la Licence STS mention Physique  
Sur dossier et entretien (étudiant-e auditeur-trice) et/ou sur concours (étudiant-e normalien-ne) pour les étudiant-e-s qui choisissent le parcours Sciences de la matière  
Sur dossier, après validation par la commission pédagogique de validation des acquis de formation :  
pour les étudiant-e-s titulaires d'un BTS ou DUT  
pour les étudiant-e-s issu-e-s des CPGE (Classes Préparatoires aux Grandes Ecoles)  
pour les étudiant-e-s issu-e-s d'une université française, autre que Lyon1, ou étrangère (étudiant hors UE : nécessité de DAP).  
Un accès en Licence STS mention Physique peut être envisagé par la Validation des Acquis de l'Expérience (VAE).

**Responsable** : Driss Rayane - **Téléphone** : 04.72.44.82.26 - **Courriel** : rayane@lasim.univ-lyon1.fr  
**Sites web** : <http://www.univ-lyon1.fr> - <http://offre-de-formations.univ-lyon1.fr>

## ***Orientation après validation de la L2***

**Poursuite en 3ème année de Licence STS mention Physique (L3), dans l'un des 3 parcours proposés.**

**Poursuite en Licence Professionnelle à Lyon1 dans les spécialités suivantes** (accès sur dossier et/ou entretien)

\* ***Electricité et électronique***

Technologie des équipements médicaux

\* ***Transformation des métaux***

Etudes en conception et processus de transformation

\* ***Gestion de la production industrielle***

Management intégré, qualité, sécurité, environnement

\* ***Procédés énergie et génie climatique***

Radioprotection, démantèlement et déchets nucléaires : chargé de projets

\* ***Plasturgie et matériaux composites***

Productique des outillages pour la mise en œuvre des plastiques

\* ***Réseaux et Télécommunications***

Réseaux industriels et informatiques

\* ***Maintenance des systèmes pluritechniques***

Maintenance des systèmes industriels  
Organisation et sûreté des systèmes industriels

\* ***Ressources documentaires et bases de données***

Documentation et informations scientifiques et techniques

\* ***Commerce***

Technico-commercial en produits et services industriels

**Accès en Licences Professionnelles hors Lyon1**

**Candidature (sur dossier ou concours) au recrutement dans des écoles d'ingénieurs, des écoles de commerce.**

---

---

## ***Poursuites d'études après validation de la Licence***

**Poursuite en Master (2 années : M1 et M2 = 120 crédits)**

**Accès sur dossier et/ou entretien, en fonction de votre parcours de Licence**

**L'université Lyon 1 propose plusieurs mentions de Masters**, constituées de différentes spécialités

° ***Mention Physique***

Synthèse, vieillissement et caractérisation des matériaux du nucléaire (**Recherche**)

Environnement, atmosphère et radioprotection (**Professionnel**)

Energies renouvelables et gestion efficace de l'énergie électrique (Pro)

Développement instrumental pour les micro- et nanotechnologies (Pro)

Compétences complémentaires en informatique (Pro)

Compétences complémentaires en statistique (Pro)

° ***Mention Micro et nanotechnologies***

NanoScale Engineering (Pro/Rech)

° ***Mention Sciences de la Matière***

Physique (cohabilitation ENS) (Rech)

° ***Mention Analyse et contrôle physicochimiques***

Sciences analytiques (Rech)

Analyses physico-chimiques et contrôle (Pro)

Criminalistique, bioanalyse (Pro)

° ***Mention Ingénierie pour la santé et le médicament***

Physique médicale (Pro/Rech)

Ingénierie biomédicale et pharmaceutique (Rech)

Ingénierie pharmaceutique et cosmétique: de l'évaluation clinique à la qualité (Pro)

Ingénierie des dispositifs médicaux (Pro/Rech)

° ***Mention Matériaux***

Matériaux innovants (Rech)

Cycle de vie des matériaux (Pro)

° ***Mention Sciences de l'information et des bibliothèques***

Sciences de l'information et des bibliothèques et information scientifique et technique (Pro)

° ***Mention Histoire, philosophie et didactique des sciences***

Construction, communication et appropriation des savoirs scientifiques et techniques (Rech)

Didactique, épistémologie et histoire des sciences et des techniques (Pro)

Compétences complémentaires en statistiques (Pro)

° ***Mention Enseignement et diffusion des sciences expérimentales***

Sciences physiques et chimiques (Pro/Rech)

° ***Mention Métiers de l'enseignement scolaire, de la formation et de la culture***

Education et sciences (Pro/Rech)

Education et TIC (Pro/Rech)

**Accès en Masters hors Lyon1.**

**Préparation au concours de recrutement de catégorie A de la fonction publique.**

**Candidature (sur dossier ou concours) au recrutement dans des écoles d'ingénieurs, des écoles de commerce.**

---

---

## ***Compétences acquises à l'issue de la Licence***

Savoir articuler les activités expérimentales et les connaissances théoriques

Modéliser un problème physique simple

Maîtriser le langage scientifique

Maîtriser un langage de programmation et savoir l'utiliser

Savoir utiliser l'informatique de traitement de données et de pilotage d'appareillage.

Connaître dans leurs principes et leurs applications les dispositifs expérimentaux et leurs conditions d'utilisation.

Savoir faire la synthèse d'un document scientifique

Maîtriser la rédaction de documents

° ***Compétences transversales :***

Connaître et observer les règles de sécurité (laboratoire, terrain)

Définir et préciser son projet professionnel

Mettre en œuvre une démarche analytique expérimentale

Analyser et interpréter des données expérimentales

Savoir rechercher et traiter la documentation

Organiser un travail en équipe

Maîtriser les outils de bureautique : utiliser les logiciels de base de l'environnement Windows

Savoir utiliser les nouvelles technologies de l'information et de la communication

Exposer oralement ses résultats et rédiger un rapport

Communiquer en anglais : écrit et/ou oral

---

---

## ***Métiers***

**Ces diplômé-e-s peuvent prétendre aux métiers suivants à des niveaux hiérarchiques différents (sous réserve de concours et/ou de stages).**

**Enseignant-e :** Par concours de recrutement de professeur-e-s de la fonction publique, généralement via les IUFM, pour l'enseignement en primaire (CRPE) et pour l'enseignement dans le secondaire (CAPES, CAPET).