

# L3P Chimie et physique des matériaux – Analyse des matériaux – FI – Campus GM

SCIENCES, TECHNOLOGIES, SANTÉ

---

## Présentation

Cette formation s'adresse à des étudiants intéressés par les techniques d'analyse des matériaux et la maîtrise de leur endommagement. La formation dure un an, de Septembre à octobre. Elle se fait en apprentissage : les étudiants suivent le cursus en alternance avec trois périodes d'enseignement réparties dans l'année, le reste du temps se déroulant en entreprise. Cette formation répond à un besoin constant de la part du milieu industriel (automobile, aéronautique, etc.) de personnes formées à l'expertise des matériaux en conditions réelles d'endommagement. Tournée vers l'industrie grâce à l'acquisition de compétences techniques et spécialisées, la Licence Professionnelle Analyse des Matériaux prépare les étudiants à une intégration réussie au sein de l'entreprise.

## OBJECTIFS

Cette licence a pour but de vous former aux métiers de technicien supérieur spécialisé dans le domaine de l'analyse des matériaux, en particulier des métaux et alliages, et à leur durabilité en fonctionnement. Les enseignements couvrent d'une part les connaissances pratiques et théoriques nécessaires à cette spécialité, et d'autre part les principales techniques d'analyses structurales et chimiques des matériaux ainsi que celles adaptées aux problèmes de leur caractérisation et endommagement, telles que les contrôles et essais non destructifs (ultrasons, courants de Foucault) ou encore l'utilisation des rayons X (diffraction, radiographie).

## Programme

## ORGANISATION

---

D'une durée de 600 heures sur 1 an, la licence professionnelle se déroule dans les nouveaux locaux de l'Université Paris Diderot, situés sur le campus de Paris Rive Gauche. L'enseignement (450 heures) est en alternance sur trois périodes totalisant 16 semaines, le reste du temps (36 semaines) se déroulant en entreprise. Les matières enseignées se présentent sous la forme de cours, travaux dirigés et de nombreux travaux pratiques. Ces derniers sont tournés vers une mise en situation concrète, proche de ce qui sera demandé aux étudiants-apprentis lors de leur mission en entreprise. Un module d'adaptation est prévu en début de formation pour une mise à niveau des connaissances nécessaires. Les enseignements sont assurés par les enseignants de l'Université Paris Diderot, ainsi que par des industriels travaillant dans les domaines couverts par la formation. Une large part de l'évaluation par le jury de la formation repose sur la rédaction d'un mémoire et l'exposé oral de la mission menée à bien par l'étudiant dans l'entreprise. Par cette organisation, l'apprentissage en entreprise fait partie intégrante des études et vise à immerger les étudiants dans le milieu industriel, tout en mettant en pratique les enseignements reçus à l'Université.

## Admission

## Et après ?

## POURSUITES D'ÉTUDES

---

Pour en savoir plus, rendez-vous sur > [u-paris.fr/choisir-sa-formation](https://u-paris.fr/choisir-sa-formation)

La vocation de la Licence Professionnelle est de permettre une insertion professionnelle dès Bac+3, mais des poursuites d'études sont possibles dans certains cas, notamment vers les Masters professionnels de Paris Diderot.

## TAUX DE RÉUSSITE

---

100%

## DÉBOUCHÉS PROFESSIONNELS

---

Titulaire de cette licence professionnelle, vous pourrez accéder aux métiers de technicien supérieur dans les laboratoires de contrôle et développement des grandes industries automobiles et aéronautiques, leurs équipementiers et les laboratoires de recherche publics ou privés.

Entreprises partenaires : LKAN, SNECMA, Oerlikon-Balzers, Thalès, PSA, Renault, CEA, Ti-Group Automotive System, SNCF, Hispano-Suiza, Valeo, Saint-Gobain, Arcelor-Mittal, EDF, Areva, Eurocopter...

## Contacts

### Contact administratif

Christophe Gremare

0157276136

gremare@u-paris.fr

## En bref

### Composante(s)

UFR Physique

### Niveau d'études visé

BAC +3 (niveau 6)

### ECTS

60

### Public(s) cible(s)

- Apprenti - Alternant
- Demandeur d'emploi
- Étudiant
- Responsable entreprise
- Salarié - Profession libérale

### Modalité(s) de formation

- Formation continue
- Formation en alternance

Pour en savoir plus, rendez-vous sur > [u-paris.fr/choisir-sa-formation](https://u-paris.fr/choisir-sa-formation)