

# L'ALTERNANCE À CHIMIE PARISTECH - PSL



CONTRAT DE PROFESSIONNALISATION

LE CHOIX DE L'ALTERNANCE

EN 3<sup>EME</sup> ANNÉE



# L'ALTERNANCE EN FIN DE CYCLE

Chimie ParisTech - PSL forme des ingénieurs généralistes en chimie avec **un haut niveau théorique** et une aisance particulière en **expérimentation**. La durée de la formation à l'École est de **trois ans**.

Après une première année d'études sur les concepts de base de la chimie, l'apprentissage de techniques expérimentales, une formation au travail en groupe, à la gestion de projet et au management, les élèves suivent en deuxième année une spécialisation en matériaux, procédés, chimie moléculaire ou biotechnologie.

**Depuis 2017 l'école permet aux élèves d'effectuer leur troisième année par alternance** sous forme de contrats de professionnalisation. Cette filière est destinée à former des ingénieurs avec un diplôme identique à celui de la formation initiale.

*Les étudiants sont recrutés sur les mêmes critères (concours de classes préparatoires aux grandes écoles, admission sur titre en première année) mais bénéficient d'un programme aménagé pendant la 3ème année en alternance.*



## CALENDRIER DE L'ALTERNANCE DE LA 3<sup>EME</sup> ANNÉE

PREMIER SEMESTRE		SECOND SEMESTRE
<b>Février à Août</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Les élèves postulent à différentes offres d'alternances et rencontrent les recruteurs.</li><li>L'entreprise recrute l'élève et signe avec l'école une convention de formation sur 1 année.</li></ul>	<b>Septembre à fin Janvier</b> <p><b>Rythme 2 jours / 3 jours :</b> <b>Semaine A :</b> 2 jours à l'école / 3 jours en entreprise. <b>Semaine B :</b> 2 jours à l'école / 2 jours en entreprise / 1 jour travail personnel.</p>	<b>Début février à fin Août</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Les élèves sont à temps plein dans l'entreprise.</li><li>Ils suivent un cours de management pendant la troisième semaine de mars.</li><li>Ils rendent un rapport de stage et soutiennent leur projet de fin d'études d'ingénieur à la fin du mois d'août.</li></ul>

## ENSEIGNEMENTS DE L'ALTERNANCE 3<sup>EME</sup> ANNÉE

### Rythme 2j/3j

Les étudiants choisissent 4 cours après concertation avec l'entreprise dans les thématiques suivantes :

- Energie
- Physico-chimie pour la formulation et cosmétologie
- Matériaux et procédés durables
- Procédés industriels
- Chimie verte et écoconception
- Biotechnologies
- Management, innovation, conseil
- Industrie 4.0 (IA, Big Data)

Semaine de management pour tous - en mars :

- Contrôle de gestion
- Marketing
- Préparation au projet professionnel

# UN CURSUS D'INGENIERIE PROFESSIONNALISANT

## 1<sup>ERE</sup> ANNEE

**80 %**

de modules scientifiques et techniques

**20%**

de modules de management et langues

## 2<sup>EME</sup> ANNEE

**75 %**

de modules scientifiques et techniques

**25%**

de modules de management et langues

## 3<sup>EME</sup> ANNEE

**65 %**

de modules scientifiques et techniques

**35%**

de modules de management et langues

## ZOOM SUR LA FORMATION ÉCOLE

### 1<sup>ERE</sup> ANNEE

#### Modules Scientifiques

- Génie Chimique
- Risque Chimique
- Physico-chimie et interfaces
- Chimie Quantique
- Chimie Analytique
- Informatique et Programmation
- Mathématiques pour l'Ingénieur
- Chimie Organique
- Liaison Chimique
- Interaction Rayonnement Matière
- Chimie des Matériaux
- Spectroscopies
- Méthodes numériques
- Projets scientifiques en équipe

#### Modules de Management et Langues

- Management, Economie
- **Projet transdisciplinaire** (initiation au management de projet avec des enjeux sociétaux, économiques et environnementaux)
- Anglais, LV2, LV3

**2 mois**  
en entreprise

### 2<sup>EME</sup> ANNEE

#### Modules Scientifiques

- Génie Chimique
- Métallurgie
- Chimie des Polymères
- Physico-Chimie Analytique
- Biochimie
- Thermostatistique et Modélisation
- Corrosion et vieillissement
- Assemblages inorganiques
- Energie
- Visites de sites industriels
- Projet Technologique en équipe

#### Modules optionnels

- Chimie Moléculaire
- Matériaux
- Procédés
- Analytical and biological chemistry
- Biophysique et matière molle

#### Modules de Management et Langues

- Innovation, Management, RH
- Anglais, LV2, LV3

**600h**  
d'enseignements

**5 mois**  
en entreprise

### 3<sup>EME</sup> ANNEE

#### Filières ingénierie

- Energie
- Cosmétologie et formulation
- Procédés et matériaux durables
- Procédés industriels
- Chimie verte et écoconception
- Biotechnologies
- Management innovation conseil
- Industrie 4.0 (IA, Big Data)

#### Management Langues Culture

- Communication et Gestion
- Droit Economie
- Entreprenariat
- Anglais

**320 h**  
d'enseignements

**9 mois**  
en entreprise dans le  
cadre de l'alternance

# L'ALTERNANCE - POUR EN SAVOIR PLUS

---



## Modalités :

L'élève est recruté par une entreprise qui l'accueille pendant un an à compter du mois de septembre (rentrée scolaire). L'élève signe avec la société un contrat de professionnalisation et l'école établit à destination de l'entreprise d'accueil une convention où seront recensés le programme détaillé des cours suivis ainsi que le calendrier de l'alternance pour l'année scolaire.

*Frais de formation : 10 100 euros l'année (pour 2024/2025).*

## CONTACTEZ – NOUS

[scolarite@chimieparistech.psl.eu](mailto:scolarite@chimieparistech.psl.eu)  
Chimie ParisTech - PSL  
11 rue Pierre et Marie Curie – 75005 Paris  
01 85 78 41 23

Postez vos offres sur  
<https://chimie-paristech.jobteaser.com>  
Ou par mail à [pierre.haquette@chimieparistech.psl.eu](mailto:pierre.haquette@chimieparistech.psl.eu)

[www.chimieparistech.psl.eu](http://www.chimieparistech.psl.eu)

