

CHIMIE PARISTECH - PSL | ECOLE D'INGÉNIEURS CHIMISTES

# L'ALTERNANCE À CHIMIE PARISTECH - PSL



CONTRAT DE PROFESSIONNALISATION

LE CHOIX DE L'ALTERNANCE

EN 3<sup>EME</sup> ANNÉE



ParisTech



# 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**.

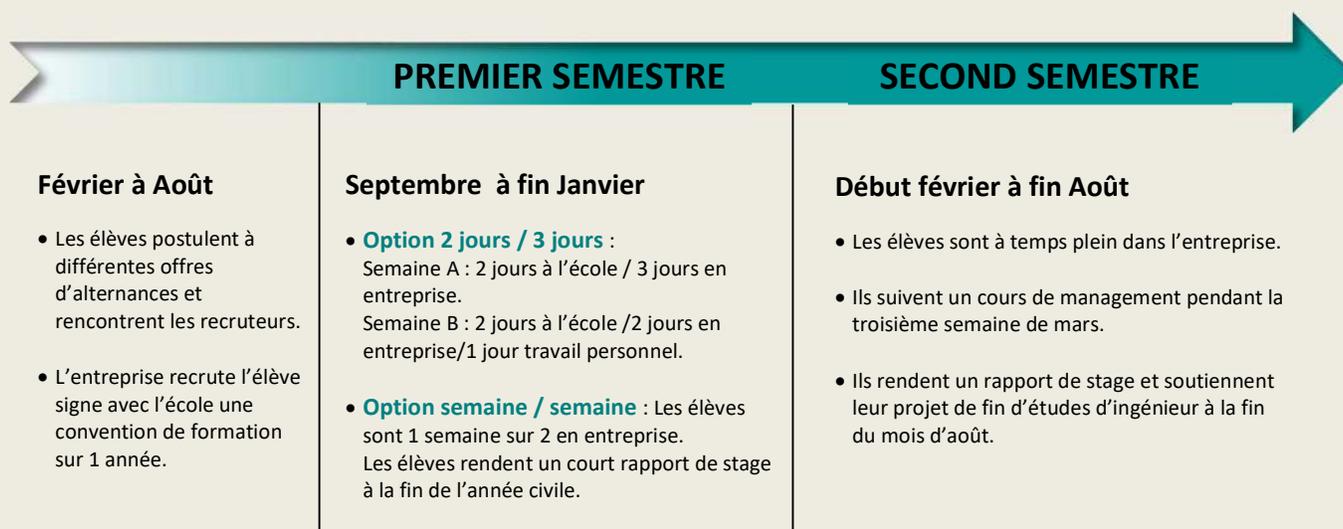
Après une première année d'études sur les concepts de base de la chimie, l'apprentissage de techniques expérimentales, une formation au travail en groupe, à la gestion de projet et au management, les élèves suivent en deuxième année une spécialisation en matériaux, procédés, chimie moléculaire ou biotechnologie.

**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'**horaires aménagés** pendant leur cursus.*

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



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

### DEUX POSSIBILITÉS

#### Option 2j/3j

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

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

#### Option semaine/semaine

Les étudiants suivent une formation généraliste orientée vers la formulation et les matériaux.

- Matériaux pour un monde durable
- Procédés industriels
- Ecoconception
- Stratégie de choix des matériaux
- Formulation
- Projet personnel

# 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

**292 h de cours**

**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)

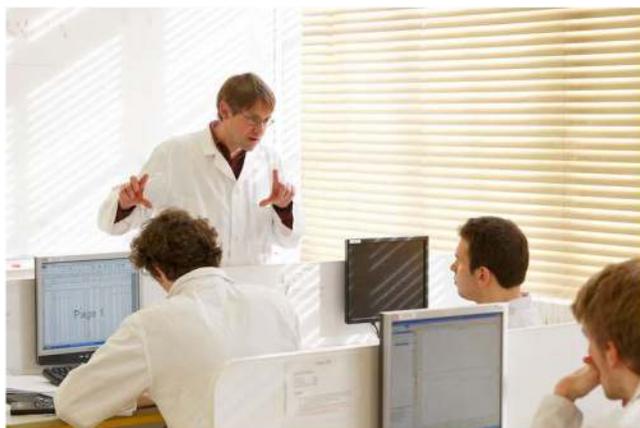
#### Management Langues Culture

- Communication et Gestion
- Droit Economie
- Entreprenariat
- Anglais

**310 h de cours**

**9 mois**  
en entreprise

# LES AVANTAGES DE L'ALTERNANCE POUR L'ENTREPRISE



## 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 : 8 900 euros par an.*

## CONTACTEZ – NOUS

[dir-etudes@chimieparistech.psl.eu](mailto:dir-etudes@chimieparistech.psl.eu)

Chimie ParisTech - PSL

11 rue Pierre et Marie Curie – 75005 Paris

Scolarité : 01 85 78 41 23

Et/Ou postez vos offres sur

<https://chimie-paristech.jobteaser.com>

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

