

L'ALTERNANCE À CHIMIE PARISTECH - PSL



CONTRAT DE PROFESSIONNALISATION

LE CHOIX DE L'ALTERNANCE

EN 3^{EME} 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**.

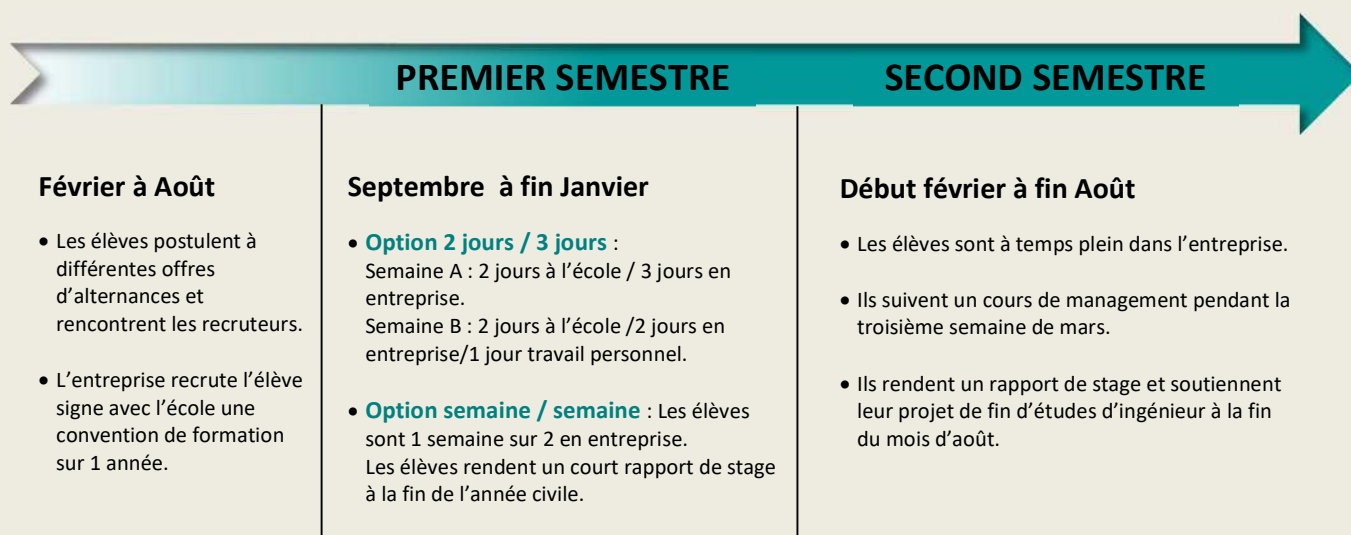
Après une première année d'études sur les concepts de base de la chimie, l'apprentissage de techniques expérimentales, une formation au travail en groupe, à la gestion de projet et au management, les élèves suivent en deuxième année une spécialisation en matériaux, procédés, chimie moléculaire ou biotechnologie.

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^{EME} ANNÉE



ENSEIGNEMENTS DE L'ALTERNANCE 3^{EME} 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^{ERE} ANNEE

80 %

de modules scientifiques et techniques

20%

de modules de management et langues

2^{EME} ANNEE

75 %

de modules scientifiques et techniques

25%

de modules de management et langues

3^{EME} ANNEE

65 %

de modules scientifiques et techniques

35%

de modules de management et langues

ZOOM SUR LA FORMATION ÉCOLE

1^{ERE} 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^{EME} 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^{EME} 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 : 7900 euros par an.

CONTACTEZ – NOUS

philippe.barboux@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

