

CHIMIE PARISTECH | ECOLE D'INGÉNIEURS CHIMISTES

ETUDIER À CHIMIE PARISTECH

> CURSUS
INGÉNIEUR

> MASTER

> DOCTORAT

LA CHIMIE
POUR INNOVER
ET CONSTRUIRE LE
MONDE DE DEMAIN

PSL 
RESEARCH UNIVERSITY PARIS



ParisTech



325

ÉLÈVES

120

ENSEIGNANTS-
CHERCHEURS ET
CHERCHEURS

50%

DE FEMMES DANS
LES PROMOTIONS

25%

D'ÉTUDIANTS
INTERNATIONAUX

ECOLE NATIONALE SUPÉRIEURE DE CHIMIE

2

LANGUES VIVANTES
(ANGLAIS
OBLIGATOIRE)

40%

DE LA FORMATION PAR
LES TRAVAUX DIRIGÉS
ET LA FORMATION
EXPÉRIMENTALE

2000

HEURES DE
FORMATIONS
(HORS STAGES)

12

MOIS DE STAGE
MINIMUM



50%

DES THÈSES DE
RECHERCHES
FINANCÉES PAR
L'INDUSTRIE

3

LABORATOIRES
DE RECHERCHE

DES INGÉNIEURS CHIMISTES GÉNÉRALISTES DE HAUT NIVEAU



Chimie ParisTech forme depuis 120 ans des ingénieurs chimistes, généralistes, dotés d'un grand sens de l'innovation et fortement appréciés des entreprises et des structures de recherche académiques internationales. Notre école dispense une formation d'excellence, originale et complète, abordant tout le spectre de la chimie.

L'ENSEIGNEMENT DE CHIMIE PARISTECH : INGÉNIERIE, SCIENCE ET MANAGEMENT

Chimie ParisTech offre à ses élèves une formation axée sur un enseignement scientifique complet. L'école dispense également sur une formation aux techniques de management, à l'entrepreneuriat, et une connaissance solide du monde de l'entreprise.

Cette formation de haut niveau est transmise par des enseignants-chercheurs et des intervenants industriels

NOS VALEURS

- Une formation généraliste d'excellence en chimie.
- Un enseignement théorique de haut niveau combiné à une forte pratique expérimentale.
- Le développement chez nos élèves-ingénieurs de compétences humaines autant que scientifiques.
- Une ouverture au monde à travers la diversité sociale et culturelle de nos élèves.
- Une responsabilité sociale, environnementale et économique.
- La diversité des filières de recrutement et du profil des élèves.

CAP SUR L'INTERNATIONAL

Avec Chimie ParisTech les élèves développent une expérience à l'international, essentielle pour la suite de leur carrière. L'école a fait depuis longtemps le pari d'offrir une dimension internationale à ses élèves, à travers de nombreux dispositifs :

- Les stages effectués à l'étranger.
- L'enseignement de deux langues.
- Les nombreux doubles diplômes mis en place avec nos partenaires à l'étranger : Universités de Stockholm, Novossibirsk, Sao-Paulo, Montréal...
- Erasmus ou mobilité spécifique (étudier à Harvard, Cambridge...)



3 ANS POUR DEVENIR INGÉNIEUR CHIMIE PARISTECH

1^{re} ANNÉE : VERS L'INGÉNIERIE

1^{re} PARTIE (4 MOIS)

- Génie Chimique
- Risque chimique
- Physico-chimie et interfaces
- Chimie quantique
- Chimie Analytique
- Informatique et Programmation
- Mathématiques pour l'ingénieur
- Management, Économie

2^e PARTIE (4 MOIS)

- Chimie organique
- Liaison chimique
- Interaction rayonnement matière
- Chimie des matériaux
- Spectroscopies
- Méthodes numériques
- Management, Économie

Projet transdisciplinaire (6 mois)

initiation au management de projet avec des enjeux sociétaux, économiques et environnements

Projets scientifiques en équipe (2 mois)

Stage ouvrier (1 à 2 mois)

2^e ANNÉE : OPTIONS

1^{er} SEMESTRE :

TRONC COMMUN

- Génie Chimique
- Matériaux Métalliques
- Chimie des Polymères
- Chimie Analytique
- Chimie moléculaire et biochimie
- Radioactivité
- Thermostatistique et Modélisation chimique
- Propriétés électroniques des solides

2^e SEMESTRE : CHOIX D'UNE OPTION PARMIS 4 PROPOSÉES

- Chimie Moléculaire
- Matériaux
- Procédés
- Analytical and biological chemistry
- Projet technologique en équipe

Stage long (5 mois)

3^e ANNÉE : SPÉCIALISATION

1^{er} SEMESTRE

- Communication, Sciences humaines et Gestion :
- Conseil et analyse stratégique
- Entrepreneuriat renforcé
- Anglais

Spécialisation

Parcours Ingénierie (Energie, Cosmétologie, Matériaux, Procédés, Chimie moléculaire verte, Biotechnologies)

ou

Parcours Recherche

avec possibilité de double diplôme Master- Ingénieur

ou

Mobilité (inter)nationale

ou dans une autre école d'ingénieur

2^e SEMESTRE

Projet de fin d'études (6 mois)

MASTERS

- **Master Chimie Paris Centre (UPMC, ENS, ESPCI)**
 - Chimie analytique, physique et théorique
 - Chimie Moléculaire
 - Matériaux inorganiques et polymères
 - Génie chimique
- **Master of Nuclear Energy (Université Paris-Saclay)**
- **Master Science et Génie des Matériaux PSL**
- **Master Énergie PSL**
- **Master Chemistry and Life Sciences PSL**
- **Pharmacologie (Paris Descartes)**
- **Science des Matériaux et NanoObjets (UPMC)**

DOCTORATS

- **ED Chimie Moléculaire de Paris Centre**
- **ED Chimie Physique et Chimie Analytique de Paris Centre**
- **ED Physique et Chimie des Matériaux**
- **ED Génie des Procédés et Haute Technologie**

CHIMIE PARISTECH, MEMBRE FONDATEUR DE

PSL - PARIS SCIENCE ET LETTRES RESEARCH UNIVERSITY

PSL est une université de recherche de rang mondial qui place l'innovation et la création de valeurs au cœur de son ambition. Elle réunit, en plein centre de Paris, 26 établissements d'excellence, 19 000 étudiants, 5 000 enseignants-chercheurs, ainsi que 178 laboratoires de recherche et plus de 80 bibliothèques et musées. Alliance inédite des sciences, des arts et des sciences humaines et sociales, PSL donne aux meilleurs talents les moyens de se rencontrer, de s'enrichir et d'inventer l'avenir.

CPES

LE CYCLE PLURIDISCIPLINAIRE D'ÉTUDES SUPÉRIEURES

Le CPES offre une alternative innovante, unique en France, aux classes préparatoires aux grandes écoles et au modèle universitaire en combinant le meilleur de ces deux filières. Le CPES est un véritable tremplin vers les formations Bac+5 d'excellence en France et à l'international, via une formation pluridisciplinaire sélective et exigeante avec grade de licence.

INSTITUT VILLEBON CHARPAK

Chimie ParisTech enseigne au sein de l'Institut Villebon-Charpak. Celui-ci a vocation à accompagner vers la réussite des bacheliers aux profils très variés (parcours scolaire, origine sociale et géographique, situation de handicap) grâce à une pédagogie active et innovante pour aider chacun à réaliser le maximum de son potentiel. L'institut conduit à une licence généraliste en « Sciences et Technologies ».

UN ENSEIGNEMENT TOURNÉ VERS L'ENTREPRISE

L'école entretient des liens organiques très forts avec l'industrie. Ces partenariats s'expriment à la fois dans le cadre des activités de recherche de l'école, et tout au long de la formation à Chimie ParisTech.

DES PARTENAIRES INDUSTRIELS AU PLUS HAUT NIVEAU

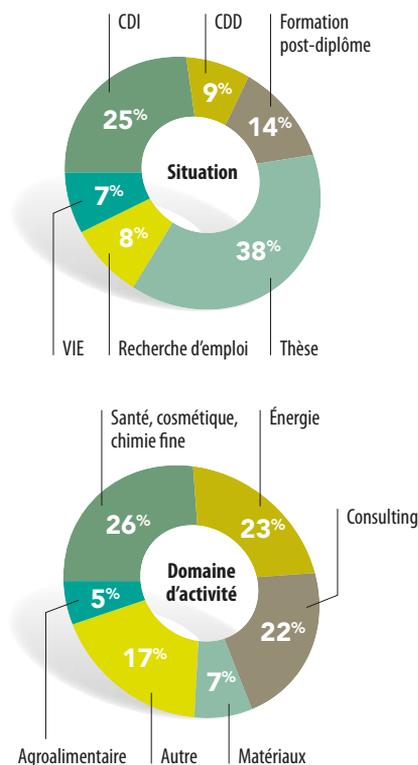
- Immersion dans un contexte industriel à travers l'implication d'intervenants industriels dans la formation, de nombreux travaux pratiques.
- Tables rondes hebdomadaires avec des intervenants d'entreprises du monde de la chimie (fonctions, métiers, parcours professionnels).
- Des projets transdisciplinaires intégrés aux programmes de formation dès la 1^{re} année. Les élèves apprennent le travail de groupe, le mode projet pour une préparation amont au monde de l'entreprise.
- Des études de cas et des challenges lancés par des entreprises aux élèves à travers les « projets d'innovation en groupe ».
- Formation par alternance : Chimie ParisTech a mis en place une formation d'ingénieurs par alternance sous forme de contrats de professionnalisation.

UN ACCOMPAGEMENT PERSONNALISÉ

- La Cellule APRES propose aux élèves de les aider à construire un projet professionnel individualisé et cohérent.
- 2 bilans de développement personnel.
- Bilan de compétence.
- Atelier de préparation à la recherche d'emploi en 3^e année.
- Aide à la recherche de stage.

NOS DÉBOUCHÉS

90% DES ÉLÈVES TROUVENT UN DÉBOUCHÉ AVANT LE DIPLÔME



Bilan 1 mois après le diplôme 2015 (108 ingénieurs)

LES STAGES : OBJECTIF MOBILITÉ

1^{re} ANNÉE
1 À 2 MOIS

2^e ET 3^e ANNÉES
5 À 6 MOIS EN ENTREPRISE
ET/OU LABORATOIRE

INTÉGRER CHIMIE PARISTECH

La majorité des élèves admis en 1^{re} année à Chimie ParisTech ont accompli les deux années des Classes Préparatoires aux Grandes Écoles et sont issus des Concours communs (filières chimie PC et PC, MP, TPC, PC Bio).

Chimie ParisTech réserve également des places aux élèves candidats issus d'autres filières :

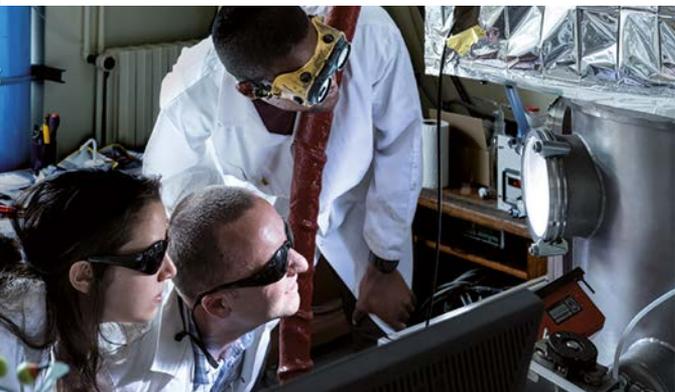
- BCPST PC BIO
- Concours de la Fédération Gay-Lussac
- Admission sur dossier et entretien (étudiants titulaires d'une Licence (L3), d'un BTS ou d'un DUT)

VIE ASSOCIATIVE

Le dynamisme des associations d'élèves permet l'existence d'une vie sociale, sportive et culturelle au sein de l'École, pour que le séjour à Chimie ParisTech soit un vrai moment, complet, d'évolution personnelle.

ALUMNI

Chimie ParisTech dispose d'un réseau d'alumni présent et actif pour les élèves à travers l'association des diplômés de Chimie ParisTech (parrainage, support d'initiatives).



ÉCOLE NATIONALE SUPÉRIEURE CHIMIE PARISTECH

11, rue Pierre et Marie Curie
75005 PARIS

BUS : 85 - 89 - 27 - 21

RER B : Luxembourg

scolarite@chimie-paristech.fr

Enseignement : dir-etudes@chimie-paristech.fr

www.chimie-paristech.fr



ParisTech