



| PSL 

S'ENGAGER POUR  
LES TRANSITIONS  
ÉCOLOGIQUES ET  
LES TRANSFORMATIONS  
NUMÉRIQUES



# SOMMAIRE

<b>Une gouvernance au service de l'excellence</b>	<b>p.4</b>
<b>1 L'École : accompagner les transitions écologiques et les transformations numériques</b>	<b>p.5</b>
Depuis 240 ans, contribuer à relever les plus grands défis de notre temps	
Une école d'ingénieurs de référence	
Un grand établissement de recherche intensive au service de l'économie et de l'industrie	
<b>2 Formation : une expérience pédagogique innovante et pluridisciplinaire</b>	<b>p.7</b>
Former des ingénieurs engagés	
PSL, notre Université	
Rayonnement international	
<b>3 Recherche : l'excellence dans tous les domaines du savoir</b>	<b>p.10</b>
Une recherche en soutien aux transformations du monde	
Se mobiliser face aux enjeux contemporains	
18 centres et 5 départements	
21 chaires actives	
Partage des savoirs	
<b>4 Vie de campus : apprentissage, créativité et vie sociale</b>	<b>p.18</b>
4 campus au coeur de la dynamique des territoires	
Responsabilité sociale et environnementale	
<b>5 Innovation valorisation : une culture entrepreneuriale et d'innovation</b>	<b>p.21</b>
L'entrepreneuriat au cœur du cycle Ingénieur Civil	
Les spin-offs issues des laboratoires Mines Paris – PSL	
Recherches partenariales	
<b>6 Au service des entreprises dans la résolution des défis de leur époque</b>	<b>p.24</b>
Recrutement et marque-employeur	
Le mécénat au service de l'École	



## Une gouvernance au service de l'excellence

**Mines Paris – PSL est un grand établissement public à caractère scientifique, culturel et professionnel, placé sous la tutelle du ministre chargé de l'Industrie. Sa gouvernance repose sur une structure collégiale et diversifiée, qui garantit une vision stratégique et opérationnelle alignée avec les enjeux industriels, académiques et sociétaux.**

### Le Conseil d'administration

Instance décisionnelle majeure, le Conseil d'administration est présidé par une personnalité issue du secteur industriel. Il rassemble des experts des mondes scientifique, technologique, économique et industriel, nommés par le ministre de l'Industrie. Des dirigeants apportent leur expertise aux côtés de représentants de l'État, des collectivités territoriales, du personnel et des élèves. Cette diversité favorise des décisions concertées, ancrées dans les réalités opérationnelles et les besoins de formation et de recherche.

### Le Comité de direction

Le Directeur général pilote Mines Paris – PSL avec l'appui de directeurs délégués. Ensemble, ils assurent la gestion quotidienne de l'École, déploient la stratégie institutionnelle et coordonnent les activités de recherche, d'enseignement et d'innovation. Les directeurs délégués jouent un rôle clé dans la dynamique de l'établissement.

### Le Conseil scientifique

Présidé par une figure reconnue du monde universitaire, le Conseil scientifique guide le Conseil d'administration sur les grandes orientations scientifiques. Il est composé de personnalités issues du monde académique et industriel. Cette instance veille à la pertinence et à l'excellence des priorités de recherche et d'enseignement.

### Le Conseil de la recherche et de l'enseignement (CRE)

Le CRE est essentiel pour définir les orientations en matière de recherche et de formation. Il regroupe des responsables de l'École, des personnalités extérieures et des représentants des personnels et élèves. Son rôle est de favoriser la cohérence des parcours académiques et de renforcer les liens entre formation, recherche et valorisation. clé dans la dynamique de l'établissement.

**La gouvernance de Mines Paris – PSL incarne une vision partagée et collective, où chaque décision participe à l'excellence et au rayonnement de l'établissement.**

# 1. L'École : accompagner les transitions écologiques et les transformations numériques

Depuis 240 ans, contribuer à relever les plus grands défis de notre temps

Mines Paris – PSL forme des ingénieurs et produit des savoirs indispensables pour accompagner les entreprises à relever les grands défis technologiques et environnementaux. L'École prépare ses diplômés à devenir acteurs d'un développement durable et à être des entrepreneurs des transformations numériques, en France comme à l'international.

## Une école d'ingénieurs de référence

- 1.** Des enseignements théoriques et pratiques sur les transitions écologiques et les transformations numériques
- 2.** Une approche scientifique de très haut niveau, alliant sciences de l'ingénieur et sciences sociales et humaines
- 3.** Des formations, du cycle ingénieur au doctorat, adossées aux 18 centres de recherche
- 4.** Une expérience pédagogique innovante : des projets d'ingénierie multidisciplinaires, des trimestres en immersion...
- 5.** Des parcours enrichis et des opportunités au sein de l'Université PSL
- 6.** Une école ouverte sur le monde : 13 langues et cultures enseignées, plus de 40 accords internationaux, membre du réseau Athens, membre de l'Université européenne EELISA



Site de Fontainebleau

# Un grand établissement de recherche intensive au service de l'économie et de l'industrie

**230**

Enseignantes-chercheuses et enseignants-chercheurs

**1<sup>re</sup>**

école française par le volume de recherche contractuelle

**18**

centres de recherche répartis en **5** départements

**480**

articles de rang A ou ouvrages publiés par an

**2**

prix Nobel

**6**

projets financés par le Conseil Européen de la Recherche (ERC)



Mines Paris Research Day 2024

## 2. Formation : une expérience pédagogique innovante et pluridisciplinaire

### Former des ingénieurs engagés

Une expérience pédagogique innovante et pluridisciplinaire

Sciences de l'ingénieur et Sciences Humaines et Sociales étroitement liées

Au cœur de l'écosystème de l'Université PSL, pour des parcours enrichis

### Des formations variées

Portée par ses 18 centres de recherche et 230 enseignantes-chercheuses et enseignants-chercheurs ainsi que par la force de son réseau de partenaires et d'experts professionnels, Mines Paris – PSL propose des formations variées, allant du cycle ingénieur au doctorat, en formation initiale ou continue.

#### Cycle Ingénieur civil

Devenir acteur d'un développement durable, social et humain et entrepreneur de la transformation numérique, en France et à l'international.

#### Cycle ingénieur de spécialité

Un cycle Ingénieur de spécialité Énergétique accessible en formation continue, en alternance ou par validation des acquis professionnels.

#### Licences

Participation des enseignants-chercheurs de Mines Paris – PSL à la formation du CPES et MPDD qui sont portés par PSL.

#### Masters

Une offre de 12 masters de l'Université PSL, dans tous ses domaines de compétences et avec une immersion dans la recherche dès la première année, Mines Paris – PSL opérant le master Énergie.

#### Diplômes de spécialités conjoints avec Albert School

Des programmes de niveau Bachelor et Master pour former des professionnels capables de faire le lien entre technologie et gestion des entreprises.

#### Mastères spécialisés

14 Mastères spécialisés à temps plein ou à temps partagé parmi 5 domaines d'excellence.

#### Corps des mines

Intégrer un grand corps technique pour exercer de hautes responsabilités dans l'État et les entreprises.

#### Doctorats

Une immersion dans un écosystème de recherche et d'innovation de pointe, bénéficiant de liens privilégiés avec l'entreprise, au sein des laboratoires de Mines Paris – PSL ou du Collège doctoral de PSL.

#### Executive education

Un large catalogue de formations continues, à destination des dirigeants et de leurs managers souhaitant acquérir de nouvelles expertises.

#### Validation des acquis d'expérience

Faire reconnaître ses compétences et valoriser ses expériences en vue de l'obtention d'une certification.



## PSL, notre Université

**Arts, sciences, ingénierie, sciences humaines et sociales sont au cœur de son ambition intellectuelle et scientifique.**

**Mines Paris – PSL forme des ingénieurs et produit des savoirs indispensables pour accompagner les entreprises à relever les grands défis technologiques et environnementaux. L'École prépare ses diplômés à devenir acteurs d'un développement durable et à être des entrepreneurs des transformations numériques, en France comme à l'international.**

Au quotidien, PSL déploie une offre de services mutualisés comme l'École interne à destination des personnels, les services logement, santé, sport, culturels pour les étudiants, le centre d'innovation pédagogique pour les enseignants. Tous participent à enrichir l'expérience de celles et ceux qui font l'Université.

---

### School of Engineering PSL

**En collaboration avec Chimie ParisTech – PSL et l'ESPCI Paris – PSL, l'École est chargée de son animation et ses objectifs sont :**

Développer de nouveaux cycles de formation en commun comme le Bachelor of Engineering

Mutualiser des pratiques et ressources pédagogiques entre les écoles et assurer l'articulation avec les programmes gradués

Accroître la mobilité étudiante entrante et sortante, en déployant notamment un pilote de recrutement en Europe

Développer une marque de visibilité nationale et internationale et la gestion de partenariats

Déployer des activités de veille et de prospective sur les formations en ingénierie

### Mutualisation des activités d'enseignements

Mines Paris – PSL y participe activement en proposant une offre importante de cours dispensés dans le cadre des PSL weeks. L'École a également créé et opère le centre de langues mutualisé.

### Ingénierie, Sciences Appliquées, Innovation (ISAI)

L'École est responsable du programme gradué ISAI, elle contribue ainsi à la structuration de l'offre de formation et de recherche de l'Université PSL. Elle opère dans ce cadre le Master Énergie et participe à 9 autres masters dans des disciplines variées (informatique, sciences économiques et sociales, sciences de la terre, Ingénierie de la santé...).

### L'École Doctorale « Ingénierie des Systèmes, Matériaux, Mécanique, Énergétique » (ISMME)

Mines Paris – PSL est responsable de l'ISMME au sein du collège doctoral de PSL, offrant aux doctorants un encadrement scientifique de haut niveau ainsi qu'une préparation à l'insertion professionnelle.

## Rayonnement international

Grâce à ses réseaux, Mines Paris – PSL offre à ses élèves ainsi qu'à ses enseignantes-chercheuses et enseignants-chercheurs la possibilité de développer leur dimension internationale.

Mines Paris – PSL a conclu des accords de partenariats et des conventions avec plus de 80 établissements dans plus de 40 pays différents. Ces accords permettent des échanges d'élèves (allant jusqu'au double-diplôme ou à la thèse en co-tutelle) et des collaborations de recherche :

**13**

langues-cultures  
(en plus de l'anglais)

**100%**

des élèves vivent une expérience  
à l'international

**35%**

d'élèves internationaux

**40**

double-diplômes  
internationaux

**1/3**

du corps professoral  
est international



### 3. Recherche : l'excellence dans tous les domaines du savoir

#### Une recherche en soutien aux transformations du monde

La recherche adopte une approche systémique et multidisciplinaire pour éclairer les décisions, former les dirigeants, et proposer des outils innovants. Elle vise à aligner les actions à long terme avec les contraintes opérationnelles des systèmes industriels.

#### Se mobiliser face aux enjeux contemporains

Pour répondre aux ambitions de sa feuille de route, Mines Paris – PSL fédère et structure ses forces de recherche autour de la transition vers la neutralité carbone et la transformation numérique :

**The Transition Institute  
1.5 (TTI.5)**

**L'Institut des Transformations  
Numériques (ITN)**

**33 M€**

de contrats  
de recherche par an

**1 000**

contrats  
de recherche

**200**

partenaires industriels

**15 M€**

d'activités d'industrialisation  
et de commercialisation  
de logiciels par Transvalor

**206**

brevets  
et logiciels

**16**

chaires portées par l'École, dont  
**17** chaires de mécénat et **4**  
chaires industrielles

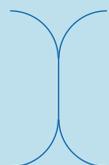


## 18 centres et 5 départements

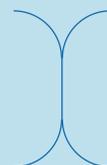
Ces départements correspondent au cinq grandes thématiques et enjeux d'avenir portés par l'École.

### Économie, management et société

**CGS**  
Centre de Gestion  
Scientifique



**CERNA**  
Centre d'économie  
industrielle



**CSI**  
Centre de Sociologie  
de l'Innovation

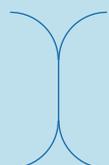
**CRC**  
Centre de Recherche  
sur les risques et les Crises



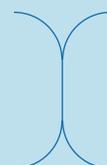
**IHEIE**  
Institut des Hautes Études pour  
l'Innovation et l'Entrepreneuriat

### Énergétiques et procédés

**CEEP**  
Centre Énergie,  
Environnement, Procédés



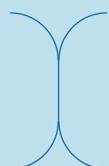
**OIE**  
Centre Observation,  
Impacts, Énergie



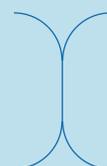
**PERSEE**  
Centre Procédés, Énergies  
Renouvelables et Systèmes  
Énergétiques

### Mathématiques et systèmes

**CMM**  
Centre de Morphologie  
Mathématique

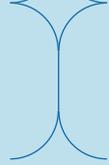


**CAOR**  
Centre  
de Robotique

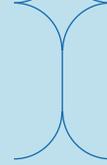


**CAS**  
Centre Automatique  
et Système

**CMA**  
Centre de Mathématiques  
Appliquées



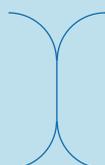
**CRI**  
Centre de Recherche  
en Informatique



**CBIO**  
Centre  
de Bio-informatique

### Mécanique et matériaux

**CEMEF**  
Centre de mise en forme  
des matériaux



**CMAT**  
Centre des Matériaux  
Pierre Marie Fournet

### Sciences de la Terre et de l'environnement

**Géosciences**  
Centre  
de Géosciences



**ISIGE**  
Institut Supérieur d'Ingénierie et de  
Gestion de l'Environnement

## 21 chaires actives : un triple objectif



Les chaires de Mines Paris – PSL visent l'excellence académique et offrent des repères essentiels pour saisir les principaux courants qui façonnent notre époque : la transition écologique, le numérique, le travail et la gouvernance, le changement climatique, l'énergie ou encore l'économie circulaire.

Portées par les centres de recherche de l'École, éventuellement en association avec d'autres écoles ou organismes de recherche, les chaires comprennent un ou plusieurs partenaires industriels. Elles visent à développer des savoirs dans des domaines émergents, à conduire des recherches de pointe, et à favoriser les synergies entre partenaires académiques et industriels.

- 1.** Développer les enseignements dans des domaines applicatifs suscitant l'intérêt des entreprises, au sein des formations dispensées à Mines Paris – PSL
- 2.** Mener un programme de recherche ambitieux
- 3.** Favoriser les échanges et synergies entre les partenaires académiques et industriels

### CHAIRES INDUSTRIELLES ANR

#### TOPAZE

*Mécènes* : ANR, Safran

*Titulaire de la chaire* : Nathalie Bozzolo – CEMEF

Optimise le rendement des moteurs d'avion et réduit leur impact environnemental grâce à la performance des matériaux, un enjeu clé pour Safran et l'aérien.

#### MESSIAH

*Mécènes* : ANR, Air Liquide, EDF, GRTgaz, Mannesmann Precision Tubes France SAS, Transvalor

*Titulaire de la chaire* : Jacques Besson – MAT

Caractérise le comportement mécanique de coupons millimétriques, étudier la fragilisation par l'hydrogène, analyser et transférer les résultats, puis établir des pré-normes pour l'industrie.

#### REALIMOTION

*Mécènes* : ANR, APERAM, AUBERT & DUVAL, INDUSTEEL, CONSTELLIUM, CEA, FRAMATOME, Safran

*Titulaire de la chaire* : Marc Bernacki – CEMEF

Développe un cadre innovant pour simuler l'évolution microstructurale lors des procédés de mise en forme et contribue aux avancées du logiciel DIGIMU de Transvalor.

## REALIMOTION

*Mécènes* : ANR, APERAM, AUBERT & DUVAL, INDUSTRIEEL, CONSTELLIUM, CEA, FRAMATOME, Safran

*Titulaire de la chaire* : Marc Bernacki – CEMEF

Développe un cadre innovant pour simuler l'évolution microstructurale lors des procédés de mise en forme et contribue aux avancées du logiciel DIGIMU de Transvalor.

## TWINHEAT

*Mécènes* : ANR, Saint-Gobain, Verallia, Fives, Pochet, Sciences Computers Consultants (SCC)

*Titulaire de la chaires* : Elie Hachem – CEMEF, Franck Pigeonneau – CEMEF

Utilise des jumeaux numériques et l'intelligence artificielle pour optimiser les fours existants, réduisant leur consommation énergétique et leur impact environnemental.

# CHAIRES DE MÉCÉNAT

## ÉNERGÉTIQUE ET PROCÉDÉS

### Lab recherche environnement

*Mécène* : Vinci Environnement

*Centre* : CEEP (Centre Énergie, Environnement, Procédés)

*Titulaire de la chaire* : Charlotte Roux

Développe et diffuse des connaissances pour réduire l'impact des bâtiments et infrastructures, en partageant ses résultats avec la communauté scientifique et les acteurs des territoires.

## MATHÉMATIQUES ET SYSTÈMES

### Modélisation prospective au service du développement durable – 3<sup>e</sup> édition

*Mécènes* : EDF, RTE, MEDDE, Schneider, Total Energies

*Centre* : CMA (Centre de Mathématiques Appliquées)

*Titulaire de la chaire* : Nadia Maïzi

Développe des outils de modélisation prospective, mène des exercices d'anticipation, diffuse une culture de la prospective, appuie la décision sur l'économie et le climat, éclaire les débats sur la transition énergétique et anime un réseau d'expertise.

## ÉCONOMIE, MANAGEMENT ET SOCIÉTÉ

### Théorie de l'entreprise – Modèles de gouvernance & Création collective

*Mécènes* : Bpi France, FDJ, Nutriset, MAIF, Mirova, Préfon, RTE, Veolia

*Centre* : CGS (Centre de Gestion Scientifique)

*Titulaires de la chaire* : Blanche Segrestin, Kévin Levillain, Armand Hatchuel

Explore de nouveaux modèles de gouvernance et de création collective pour aligner l'innovation, la solidarité et la responsabilité sociale, en repensant les cadres juridiques et économiques adaptés aux défis contemporains.

## **Mines Urbaines**

*Mécène* : Ecosystem

*Centre* : CGS (Centre de Gestion Scientifique)

*Titulaire de la chaire* : Franck Aggeri, Vincent Semetey (Chimie ParisTech – PSL), Carole Chamblillet (Arts et Métiers)

*Partenaires académiques* : Chimie ParisTech – PSL, Arts et Métiers

Promeut une économie circulaire durable en valorisant les DEEE, développant des matériaux secondaires, améliorant les procédés de recyclage, repensant les modèles économiques et formant les acteurs de demain.

## **Internet physique**

*Mécènes* : GEODIS, GS1, France, Orange, P&G

*Centre* : CGS (Centre de Gestion Scientifique)

*Partenaires académiques* : Georgia Tech, TUDelft, Sheffield University Management, School Hong Kong Polytechnic University, The University of Hong Kong

Développe la recherche et l'expérimentation sur l'interconnexion des services logistiques pour une logistique plus connectée, durable et résiliente, appliquée aux niveaux urbain et international.

## **Économie Européenne du Gaz Naturel**

*Mécènes* : Total Energies, EDF

*Centre* : CERNA (Centre d'Économie Industrielle)

*Titulaire de la chaire* : François Lévêque

*Partenaire académique* : Dauphine - PSL

Mène des recherches sur l'économie du gaz et des technologies émergentes, favorise le dialogue entre académiques et industriels, et développe des formations pour attirer les étudiants vers ce domaine.

## **Futurs de l'industrie et du travail – FIT2**

*Mécènes* : Michelin, La Fabrique de l'Industrie, Kéa, Orange, CETIM

*Centre* : CERNA (Centre d'Économie Industrielle)

*Titulaire de la chaire* : Thierry Weil

Explore les évolutions du travail et de l'industrie en analysant les pratiques d'innovation, de formation et d'organisation, afin d'accompagner les transformations économiques, sociales et environnementales.

## **Phénix Grandes entreprises d'avenir**

*Mécènes* : Casino, RATP, Engie, ADP, EDF, OCP

*Titulaires de la chaire* : Michel Berry, Christophe Deshayes, Marie Vallée

*Partenaire académique* : Mohammed VI

Étudie la réinvention des grandes entreprises pour documenter, analyser et expliquer leurs transformations face aux défis contemporains.

## **etilab**

*Mécènes* : Crédit Agricole d'Île-de-France, Mazars, Région Île-de-France, Le METI – Club ETI – Île-de-France, COFLEC Réseau DEF, Diot, Groupe ETPO, Septodont, Acorus, Socotec

*Centre* : CERNA (Centre d'Économie Industrielle)

*Titulaire de la chaire* : Pierre Fleckinger

Étudie et valorise le rôle des ETI en France, en combinant recherche académique, enquêtes de terrain et collaborations avec les acteurs économiques.

## **Filière Textile Responsable**

*Mécène* : Fonds social BLA'O

*Centre* : CGS (Centre de Gestion Scientifique)

*Titulaires de la chaire* : Cédric Dalmasso, Colette Depeyre (Dauphine-PSL)

*Partenaires académiques* : Dauphine – PSL, L'ENSAD – PSL (l'ENAMOMA-PSL)

Accompagne la transition écologique et industrielle du secteur textile en mobilisant innovation, digitalisation et responsabilité sociétale.

## **Bauhaus des Transitions**

*Mécènes* : Dassault systèmes, Thales, SNCF Réseau, Boulanger, Sonceboz, MMT, INRAE, Cryo Pur, Uργο

*Centre* : CGS (Centre de Gestion Scientifique)

*Titulaires de la chaire* : Pascal Le Masson, Benoit Weil

Développe une nouvelle culture de gestion de l'inconnu pour accompagner les transitions contemporaines par l'innovation conceptive et la création collective.

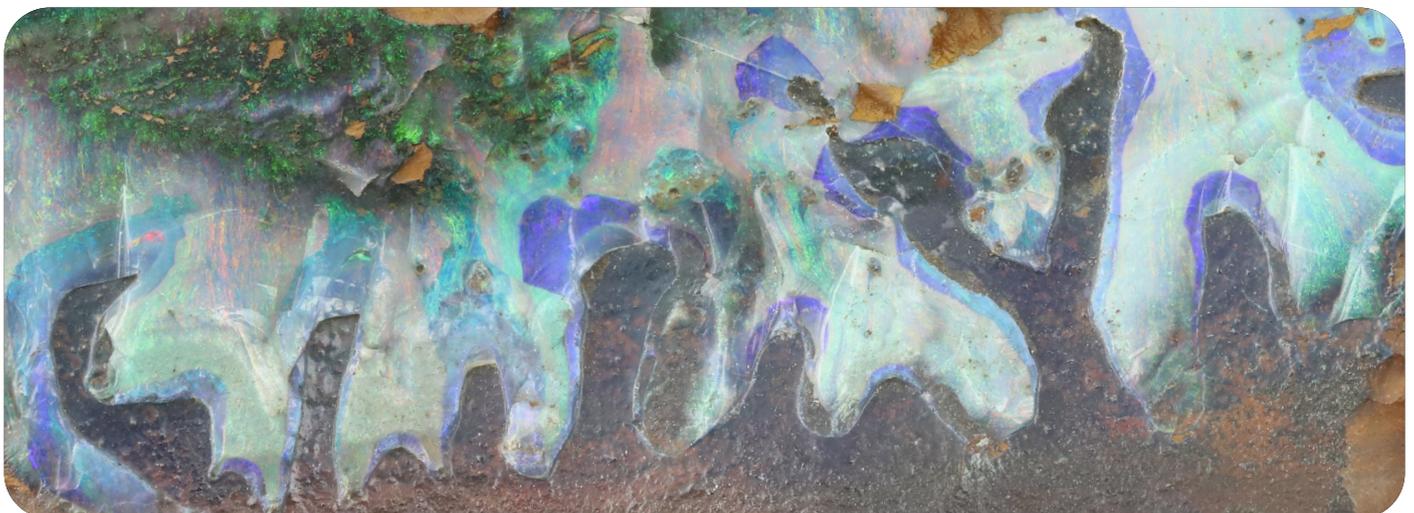
## **Immersion Générative**

*Mécène* : SNCF Réseau

*Centre* : CGS (Centre de Gestion Scientifique)

*Titulaire de la chaire* : Cédric Dalmasso

Explore l'impact des technologies immersives génératives sur les comportements humains, en intégrant IA, réalité virtuelle et augmentée pour transformer la formation et la collaboration.



## **MINAUMET**

*Mécène* : Prony

*Centre* : Géosciences

*Titulaire de la chaire* : Damien Goetz

*Partenaire académique* : Mines Albi

Optimise la valorisation des ressources minérales en adaptant les procédés de production du nickel et du cobalt, essentiels aux batteries Li-Ion, renforçant ainsi la position de la Nouvelle-Calédonie dans la mobilité durable.

## **Geolearning**

*Mécènes* : Scor, CCR, BNP, ANDRA

*Centre* : Géosciences

*Titulaires de la chaire* : Thomas Romary, Denis Allard

*Partenaire académique* : Inrae

Développe des méthodes en géostatistique, événements extrêmes et apprentissage automatique pour affiner l'analyse des données climatiques et la prédiction des risques.

## **Scidosol**

*Mécènes* : RTE, Somfy, Total Energies, EDF, Divers

*Centre* : OIE (Centre Observation, Impacts, Énergie)

*Titulaire de la chaire* : Philippe Blanc

Développe des approches en sciences des données pour améliorer la caractérisation, la prévision et l'exploitation de la ressource solaire en soutien à la transition énergétique.

## **Ressources minérales pour la transition**

*Mécène* : OCP

*Centre* : Géosciences

*Titulaire de la chaire* : Damien Goetz

*Partenaire académique* : Emines – Université Mohammed VI Polytechnique

Explore la disponibilité des ressources, le recyclage des métaux et la gestion de la raréfaction pour garantir un approvisionnement durable en matériaux critiques.

## Partage des savoirs

Croisement entre rigueur académique et médiation scientifique, la démarche de partage des savoirs de Mines Paris – PSL vise à présenter les résultats de sa recherche en la rendant accessible au grand public, unissant expertise et curiosité pour illuminer les esprits.



### Musée de Minéralogie

Depuis plus de 200 ans, dans l'hôtel de Vendôme, les collections minéralogiques de Mines Paris – PSL comptent parmi les plus complètes et spectaculaires du monde. Elles renferment quelques 100 000 échantillons dont 4 000 présentés en vitrine, représentant environ 2 900 espèces minérales. Héritière des anciennes collections de l'École royale des Mines, la collection de minéralogie représente un précieux inventaire de la diversité géologique de notre planète.



### Bibliothèque

Présente dès les origines de l'École Nationale Supérieure des Mines de Paris, la bibliothèque est riche d'environ 200 000 documents physiques et plus de 200 millions de documents en ligne. Elle est axée sur l'accès aux ressources électroniques, la valorisation des publications des chercheurs, la médiation scientifique (Journées Européennes du Patrimoine, Fête de la science, rencontres...) et l'organisation en réseaux (Mines Paris – PSL, Sudoc, HAL, BNF...).

### Presses des Mines

Créées en 1995 sous l'impulsion de l'École Nationale Supérieure des Mines de Paris, Les Presses des Mines se sont ensuite ouvertes à tous les auteurs scientifiques de qualité. Aujourd'hui, l'objectif premier des Presses des Mines est de faciliter la publication d'ouvrages de haut niveau scientifique, quelle que soit l'origine académique de leurs auteurs, et de contribuer à la diffusion du savoir auprès d'un large public. En étroite collaboration avec les chercheuses et chercheurs de Mines Paris – PSL, elles proposent une solution éditoriale nouvelle et adaptée aux travaux scientifiques de haut niveau.



## 4. Vie de campus : apprentissage, créativité et vie sociale

### 4 campus au cœur de la dynamique des territoires

Apprentissage, créativité et vie sociale se conjuguent sur nos campus, grâce à la richesse des clubs et des associations. L'organisation offre une expérience éducative enrichissante, tant sur le plan personnel que collectif. La Maison des Mines et des Ponts, où tous les élèves ingénieurs en première année peuvent avoir une chambre, est un véritable espace de vie. Mines Paris – PSL met en œuvre une politique proactive de prévention en matière de santé physique et psychologique, engagée en faveur de l'égalité sous toutes ses formes, créant un cadre où chacun et chacune peut s'épanouir pleinement.



Site de Sophia Antipolis

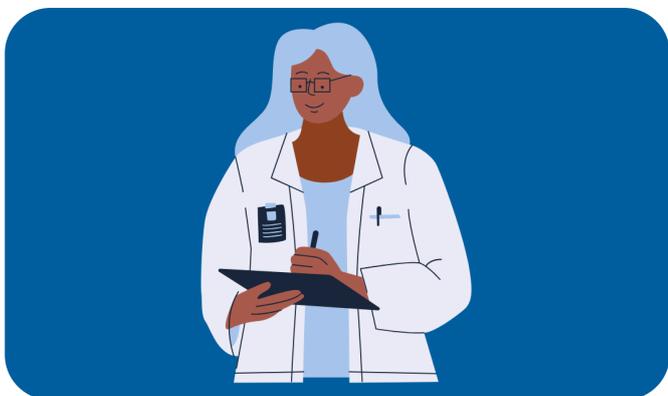
# Responsabilité sociale et environnementale

Depuis plus de 30 ans et la création de l'Institut Supérieur d'Ingénierie et de Gestion de l'Environnement (ISIGE), institut pionnier en matière de développement durable, Mines Paris – PSL se mobilise en faveur de l'innovation environnementale afin d'être moteur de la transition énergétique et écologique.



## Vie associative culturelle

- Un cadre exceptionnel en plein cœur de Paris
- Un lieu de cohésion pour les élèves
- Des moments de partage pendant trois ans pour les élèves
- Un héritage d'une histoire construite par les Alumni
- Un collectif d'élèves acteurs du XXI<sup>e</sup> siècle
- De petites promotions avec une vie associative dynamique
- Une diversité d'associations permettant à chaque élève de s'investir selon ses envies
- Chaque élève actif dans trois associations en moyenne
- Une gestion des associations apportant des compétences essentielles complémentaires



## Santé : une permanence médico-professionnelle

- À Mines Paris – PSL grâce à la présence d'un médecin de prévention
- À l'Université PSL, via le Pôle de médecine préventive, proposant des consultations gratuites
- Des téléconsultations médicales gratuites, 7j/7, de 7h à 23h



## Une permanence psychologique

- À Mines Paris – PSL grâce à la présence de deux psychologues
- À l'Université PSL, via le Pôle de prévention et d'orientation psychologique, proposant des consultations gratuites
- Des téléconsultations médicales gratuites, 7j/7, de 7h à 23h

**PLACER RECHERCHE  
ET ENSEIGNEMENT  
EN RÉPONSE AUX  
ENJEUX CLIMATIQUES**

---

**SOUTIEN AUX ÉLÈVES  
EN SITUATION DE HANDICAP  
ET AUTRES BESOINS  
PARTICULIERS**

---

**RÉDUIRE L'IMPACT  
CARBONE DE L'ÉCOLE**

---

**ÉGALITÉ  
PROFESSIONNELLE**

---

**ÉGALITÉ,  
DIVERSITÉ,  
INCLUSIVITÉ**

---

**DEMANDER LE  
CHANGEMENT DE  
SON PRÉNOM D'USAGE**

---

**UNE POLITIQUE  
DE DIVERSIFICATION  
DES ADMISSIONS**

---

**ENGAGEMENT CONTRE  
LE HARCÈLEMENT  
ET LES VSS**

---



# 5. Innovation valorisation : une culture entrepreneuriale et d'innovation

## L'entrepreneuriat au cœur du Cycle Ingénieur civil

Mines Paris – PSL place l'entrepreneuriat au cœur de son Cycle Ingénieur civil (IC) pour préparer les futurs ingénieurs à un monde en constante évolution.

Dès la première année, les élèves participent à la Semaine Entrepreneuriat, où ils travaillent en équipe sur un projet de start-up. En deuxième année, le Trimestre Entrepreneuriat leur permet de développer leur propre projet d'entreprise, présenté ensuite à un comité d'experts. En troisième année, l'Option Innovation et Entrepreneuriat leur fournit les compétences nécessaires pour créer de nouvelles activités ou gérer des situations entrepreneuriales variées, auxquelles ils seront susceptibles d'être confrontés, que ce soit dans une start-up ou une grande entreprise.

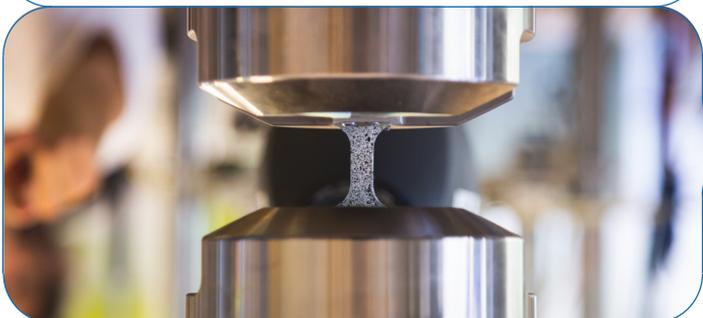
**Les ingénieurs diplômés du cycle IC de Mines Paris – PSL ont contribué à la création de nombreuses entreprises innovantes, reflétant la diversité technologique et sectorielle de leur formation :**

### Licornes françaises

Sur les quarante licornes en France, trois ont été créées par des diplômés issus du cycle IC : Exotec, Verkor et Pigment, celles-ci faisant partie de la French Tech Next 40

### Classement #Tech500

Huit entreprises créées par des ingénieurs de Mines Paris – PSL, dont Expliseat, Fairmat, Pigment, OuiHelp, Verkor, Exotec, Bigblue et Yespark, figurent dans ce classement des « entreprises tech françaises » ayant le plus recruté en 2023, avec plus de 800 emplois créés et 2500 salariés à ce jour



### Levées de fonds

En 2023, Verkor a levé 2 milliards d'euros pour ses batteries électriques, tandis que Pigment a réalisé la deuxième plus grosse levée de fonds de 2024

### Engagement social et environnemental

De nombreuses entreprises fondées par des ingénieurs de Mines Paris – PSL, telles que Cartage, Écotable, Kleep, Ouihelp et Verkor, intègrent les impacts sociaux et environnementaux au cœur de leur stratégie de développement

### Réindustrialisation de la France

Certaines entreprises, comme Expliseat, Fairmat, Exotec et Verkor, ont construit de nouvelles usines en France, contribuant ainsi à la réindustrialisation du pays

# Les spin-offs issues des laboratoires Mines Paris – PSL

Tout comme les diplômés du cycle IC, des doctorants, chercheurs et enseignants-chercheurs de l'École ont eux aussi créé ou participé à la création d'entreprises à partir des résultats de leurs travaux de recherche : ce sont les spin-offs des laboratoires de Mines Paris – PSL.

Parmi les start-ups :

Alice & Bob

Arxitek

Embodme

Edwige

EneVille

Intempora

Invisensing

Nest

Plenesys

SUBLIME Énergie

STEM

Stim

UVR

REGMIND

## Mastère spécialisé Entrepreneuriat Deeptech & Innovation

Ce Mastère spécialisé Entrepreneuriat Deeptech & Innovation (MS EDI) forme des scientifiques et ingénieurs au management de la technologie, à la conception de produits innovants, et à la gestion des risques, dans une perspective interdisciplinaire. Il se concentre sur l'entrepreneuriat deeptech, encourageant la création de start-ups basées sur les avancées scientifiques, visant à résoudre des défis contemporains.



# Recherches partenariales

Mines Paris – PSL a toujours eu des liens forts avec les entreprises. La coopération entre Mines Paris – PSL et ARMINES a renforcé l'intensité de la recherche partenariale avec le monde socio-économique. Mines Paris – PSL et l'association Armines sont membres de l'institut Carnot M.I.N.E.S pour son excellence scientifique, son professionnalisme et son engagement à développer une recherche partenariale de qualité.

## Valorisation, partenariats et propriété intellectuelle

### La Direction du Développement des Partenariats, de l'Entrepreneuriat et de la Valorisation (DPEV)

Créée en 2023, la DPEV accompagne les chercheurs dans la création de partenariats, le mécénat et le transfert technologique. Elle soutient également l'entrepreneuriat étudiant et la création de start-ups issues des laboratoires, renforçant ainsi l'impact économique et sociétal de la recherche menée à Mines Paris – PSL.

### Propriété intellectuelle et innovation

La DPEV pilote la gestion stratégique de la propriété intellectuelle (PI) en mettant en place des modèles de valorisation responsables. Mines Paris – PSL s'appuie sur ces dispositifs pour accompagner la création de spin-offs et développer des projets innovants en collaboration avec des entreprises, consolidant ainsi sa position d'acteur clé de l'innovation.

## L'institut Carnot M.I.N.E.S

Met l'excellence académique au service de la recherche partenariale et de l'innovation. Mines Paris – PSL est labélisée Carnot par son implication dans l'Institut Carnot M.I.N.E.S. Le réseau des Instituts Carnot réalise plus de la moitié de la recherche partenariale entre le public et le privé en France.

## Transvalor

Transvalor, qui industrialise les codes logiciels issus de travaux de recherche de l'École, est le

leader mondial en simulation des procédés de mise en forme des matériaux. Créée en 1984, cette société française a son siège à Sophia Antipolis. Elle propose une plateforme qui simule tout le processus de fabrication, de la matière première aux propriétés du produit final.

## ARMINES

Participe à la recherche partenariale de Mines Paris – PSL en apportant ses moyens propres (humains et matériels) dans les centres communs avec l'École et en assure la gestion contractuelle.

# 311

brevets  
et logiciels

# 27,3 M €

contribution d'Armines sur 70M du budget  
recherches de Mines Paris – PSL

# 20

pôles de compétitivité de  
l'institut Carnot M.I.N.E.S

# 1 000

contrats de  
recherche par an

# 6. Au service des entreprises dans la résolution des défis de leur époque

## Recrutement et marque-employeur

À travers des événements entreprise ainsi que la possibilité de toucher directement nos 1500 élèves, Mines Paris – PSL favorise le développement de relations fortes et durables entre ses élèves et le monde économique, aussi bien avec des entreprises françaises, qu'internationales. L'objectif est de favoriser des choix professionnels éclairés pour les élèves.



### Taxe d'apprentissage

La taxe d'apprentissage est plus que jamais une ressource stratégique. Pour Mines Paris – PSL, cette taxe, indispensable, contribue à la richesse de l'offre pédagogique grâce à des investissements accrus dans l'innovation, la transition numérique et environnementale. La taxe d'apprentissage permet aux entreprises de contribuer à la formation de futurs talents et au rayonnement de l'École, en affectant le solde de leur taxe d'apprentissage.

### Mines Paris Alumni

Mines Paris Alumni est l'association des diplômés de Mines Paris – PSL, quel que soit leur diplôme. Elle regroupe un réseau professionnel

et une amicale, qui partage les expériences de ses membres au bénéfice du réseau et de la société.

L'association développe son activité autour de cinq directions :

- **Représenter** l'ensemble des anciens élèves de l'École.
- **Aider** ses membres pour le développement de leur carrière.
- **Aider** les élèves à se loger à proximité de l'École
- **Soutenir** l'action de la Direction de l'École
- **Contribuer** à la valorisation des sciences et de la technologie

## Le mécénat au service de l'École

Pour maintenir l'excellence de Mines Paris – PSL et continuer à repousser les frontières de l'innovation dans l'enseignement supérieur et la recherche, le soutien financier joue un rôle essentiel. C'est ici que le mécénat prend tout son sens. Le mécénat représente un pilier crucial pour notre institution, permettant de garantir un haut niveau d'excellence dans nos activités.

**Soutien**  
à la recherche  
innovante

**Formation**  
de leaders  
responsables

**Infrastructures**  
de pointe

**Partenariats**  
stratégiques

## Fondation Mines Paris

La Fondation Mines Paris a pour mission de partager et de soutenir les ambitions de Mines Paris – PSL. Soutenir la Fondation Mines Paris, c'est répondre aux enjeux économiques, écologiques et sociétaux de la société en accompagnant l'École dans cette démarche. Ce soutien se concrétise par le financement de projets selon quatre axes thématiques et un axe transversal :





60, boulevard Saint-Michel  
75272 Paris Cedex 06

Pour en savoir plus :  
[communication@minesparis.psl.eu](mailto:communication@minesparis.psl.eu)  
[www.minesparis.psl.eu](http://www.minesparis.psl.eu)