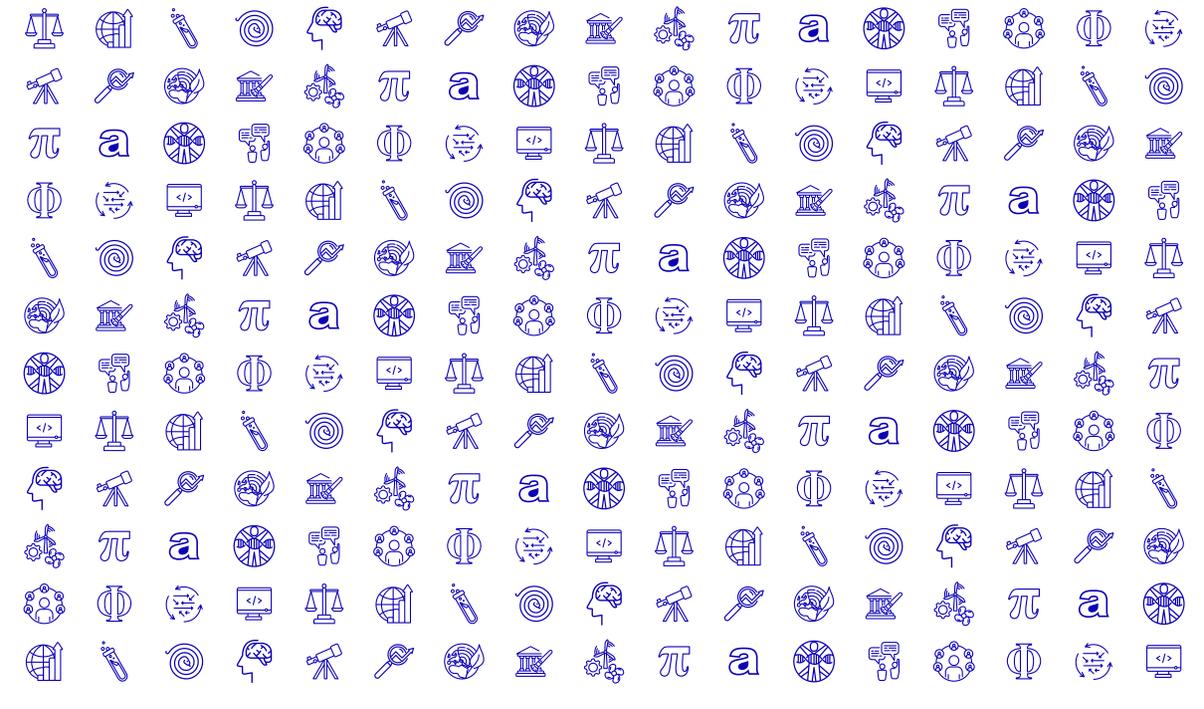


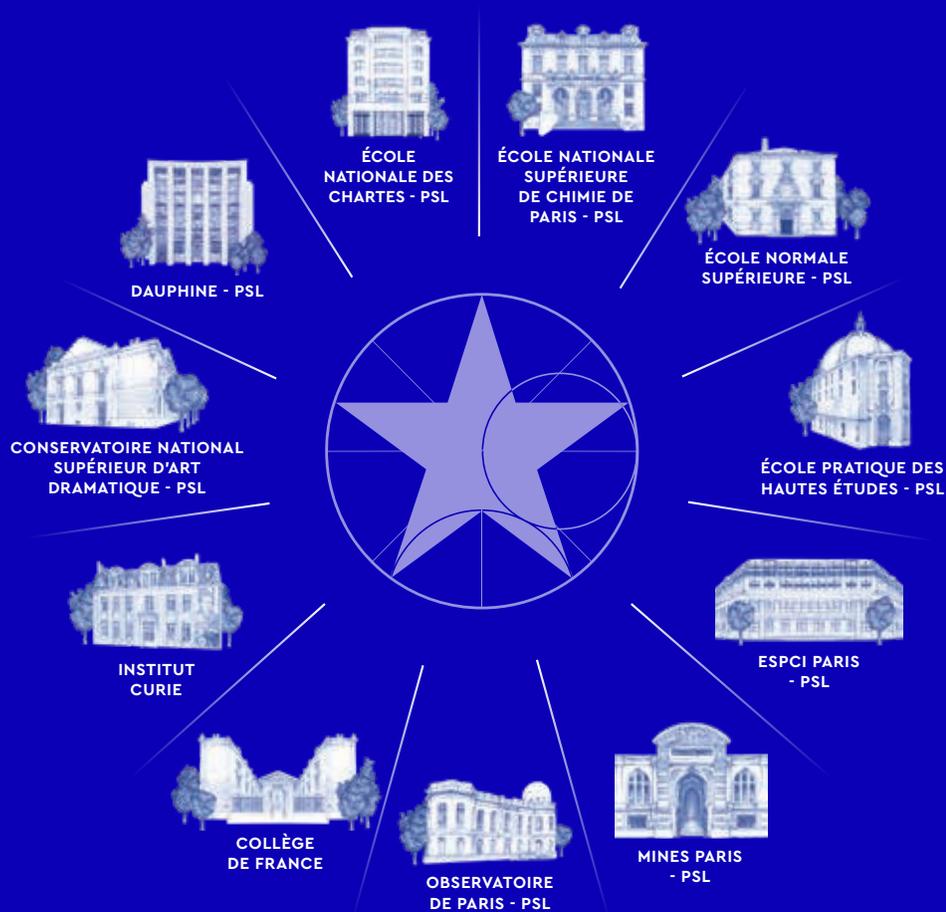
PSL



UNIVERSITÉ PARIS



Arts, sciences, lettres | Excellence & égalité des chances
Engagement & responsabilité environnementale



3 organismes de recherche

CNRS | INSERM | INRIA

Nos partenaires : École française d'Extrême-Orient, École nationale d'administration, Beaux-Arts de Paris, École des Arts Décoratifs Paris, École nationale supérieure d'architecture Paris-Malaquais, Conservatoire national supérieur de musique et danse de Paris, La Fémis, Lycée Henri-IV, Institut Louis Bachelier.

Sapere aude !

Ose savoir !

Située au cœur de Paris, PSL est une université globale. Son ambition est d'agir sur la société d'aujourd'hui et de demain.

PSL fait dialoguer tous les domaines du savoir, de l'innovation et de la création, en sciences, sciences humaines et sociales, arts, ingénierie. Sa large palette de disciplines constitue un atout majeur pour relever les grands défis contemporains, qu'ils soient politiques, sociaux, culturels, économiques ou sanitaires.

Sélective et engagée en faveur de l'égalité des chances, PSL est une université publique qui choisit ses étudiantes et ses étudiants pour leur talent. Elle les forme au plus près de la recherche menée dans ses laboratoires. Elle fait d'eux des citoyens conscients de leur responsabilité individuelle, sociale et environnementale.

Liée à de grandes universités internationales, PSL participe à la circulation des idées, des talents et des cerveaux. Elle figure parmi les 50 meilleures universités mondiales. Elle est lauréate du programme d'investissements d'avenir (PIA) lancé par l'État.



UNI
VER
SITÉ
PSL

17 000
étudiantes
et étudiants

2 900
chercheuses
et chercheurs

140
laboratoires



FOR
MA
TION



Le CPES répondait à toutes mes attentes : un cursus pluridisciplinaire, un grand niveau d'exigence académique et un logement gratuit pour les boursiers. Je n'aurais jamais pensé pouvoir faire un séjour d'entrepreneuriat à l'UC Berkeley puis intégrer l'ENS - PSL. Mon parcours montre que tout n'est pas écrit à l'avance, qu'il faut croire en ses rêves.

Pierre Amougou
Diplômé du CPES



Nous dispensons nos enseignements en nous appuyant sur les évolutions et avancées scientifiques les plus récentes sur les enjeux climatiques. Nos étudiants sont immergés dans la recherche et effectuent leur stage de M1 dans un laboratoire à l'étranger.

Laurent Bopp
Directeur du département de géosciences de l'ENS - PSL



Au plus près de la recherche en train de se faire



PSL a pour mission de former des personnalités venues de tous horizons, capables d'assumer les plus hautes responsabilités dans les sphères publique et privée, capables aussi d'innovations majeures dans les domaines académique, culturel et artistique.

De la licence au doctorat, tous les diplômes préparés dans ses établissements et reconnus par l'Etat sont délivrés par PSL.

Toutes ces formations partagent des principes communs :

- Formation au plus près de la recherche en train de se faire.
- Personnalisation des parcours.
- Circulation d'un établissement à l'autre et d'une discipline à l'autre.
- Taux de sélectivité, d'encadrement et d'insertion professionnelle parmi les plus élevés.
- Politique volontariste en faveur de l'égalité des chances et de la diversité.



20%
.....
d'étudiants internationaux

+ 60
.....
diplômes PSL préparés dans ses établissements

env. 50
.....
diplômes avec grade de master

+ 5 000
.....
étudiants en 1^{er} cycle

env. 500
.....
thèses soutenues chaque année, pour 2 500 doctorants



LES PROGRAMMES GRADUÉS

Circuler d'une discipline et d'un établissement à l'autre

PSL structure son offre de master et doctorat à travers un maillage souple et évolutif de 18 programmes gradués qui placent l'étudiant au cœur du dispositif.

Chaque programme mobilise des forces scientifiques de premier rang, condition *sine qua non* de son existence, de sa visibilité, de son attractivité.

En choisissant son programme gradué, l'étudiant s'inscrit dans une filière clairement identifiée, qui constitue sa majeure. Un parcours en 5 ans – master et doctorat – lui est proposé dans des disciplines ou des thématiques définies et dans plusieurs établissements de PSL.

Dès sa première année, il est affecté à une équipe de recherche.

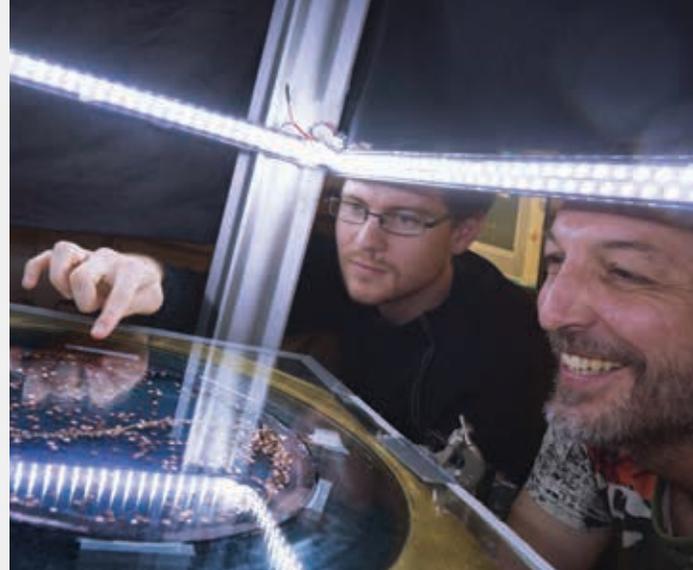
À partir de sa filière et en fonction de son projet d'avenir, l'étudiant personnalise son parcours en choisissant différentes mineures ou formations transverses, qui élargissent le champ de ses disciplines, de ses compétences et des établissements fréquentés.

Les programmes gradués s'insèrent dans des réseaux scientifiques internationaux. Ils garantissent l'insertion de ses diplômés dans des carrières académiques ou non-académiques en France comme à l'étranger.



Les étudiantes et les étudiants des programmes gradués de PSL bénéficient du programme transverse Data. Notre objectif est de diffuser les connaissances en Intelligence Artificielle dans l'ensemble des champs scientifiques producteurs de données.

Jamal Atif
Vice-président numérique de Dauphine – PSL,
directeur scientifique de PRaiRIE



Mon master Energie m'a permis de circuler entre les trois écoles d'ingénieurs de PSL. Aujourd'hui, je suis consultante en développement durable et en analyse de cycle de vie, et je mets en pratique les compétences solides que j'y ai acquises. C'est une grande fierté pour moi d'agir sur le monde.

Natacha Wonneberger
Diplômée du master Energie,
programme gradué Ingénierie



18 programmes

-  Informatique
-  Mathématiques et applications
-  Astrophysique
-  Physique
-  Ingénierie
-  Sciences du Vivant
-  Sciences de la terre et biodiversité
-  Chimie
-  Droit
-  Finance
-  Économie
-  Management
-  Arts
-  Sciences historiques
-  Sciences des religions
-  Sciences sociales
-  Sciences cognitives
-  Translitteræ

 Programme Data

FORMATIONS TRANSVERSES

- Innovation
- Insertion professionnelle et Soft skills
- Culture scientifique
- Langues



RE
CHER
CHE

Au cœur des enjeux contemporains

**Fondamentale et appliquée,
la recherche menée à PSL couvre
un très large spectre scientifique,
culturel et artistique.**

Ses 2 900 chercheurs et 140 laboratoires tirent le meilleur parti de cette large palette disciplinaire pour bâtir de grands programmes sur des enjeux contemporains majeurs ou émergents : intelligence artificielle, développement durable, religions, santé numérique, cancer, technologie spatiale, création et recherche, humanités numériques, etc. Ces programmes nourrissent ses formations et constituent le cœur de sa stratégie internationale. Diffusée au plus grand nombre, cette recherche éclaire les débats et les politiques publics ; elle contribue à la croissance économique et au bien-être social ; elle irrigue la création artistique et culturelle.

28

prix Nobel

10

médailles Fields

3

prix Abel

49

médailles d'or
du CNRS

50

César

79

Molière



L'Institut Convergences PSL-Qlife a l'ambition de structurer un site de renommée internationale pour abriter une recherche en biologie quantitative à la frontière de plusieurs disciplines (biologie, physique, chimie, mathématiques, informatique). Il réunit 160 équipes et finance des projets interdisciplinaires innovants de recherche fondamentale, des projets à fort impact socio-économique et des programmes de formation et de dissémination du savoir.

Bruno Goud

Directeur de l'Institut PSL-Qlife, directeur de recherche au CNRS au sein de l'unité Biologie et cancer à l'Institut Curie



Exemples de grands programmes de recherche

Intelligence artificielle

Institut de recherche interdisciplinaire en IA PRaiRIE (lauréat appel national 3IA), Intelligence Artificielle pour les Sciences (programme européen Cofund).

Santé numérique

PariSanté Campus, projet de reconversion de l'hôpital du Val-de-Grâce en pôle international de santé numérique (plan de relance ; en partenariat avec Inserm, INRIA, Health Data Hub, agence du numérique en santé).

Environnement

Laboratoire d'excellence CORAIL (lauréat PIA).

Cancer

Laboratoires d'excellence DEEP, DCBiol, Celtisphybio (lauréats PIA), collaborations industrielles (Institut CARNOT Curie Cancer).

Du cerveau à la société

Les sciences cognitives allient sciences naturelles, humanités et sciences sociales pour une approche globale du fonctionnement du cerveau, de ses productions (art, culture, langage) et de l'intelligence collective (programme gradué Sciences cognitives, multi-lauréat PIA ; institut CARNOT Cognition).



10%
.....
de la recherche
française

+200
.....
bourses d'excellence
européennes (ERC)
distribuées aux
chercheurs de PSL
en 10 ans



INNO
VA
TION

De la recherche fondamentale aux technologies disruptives

Les relations entre PSL et le monde socio-économique recouvrent des formes variées. L'université met en œuvre :

- **Des programmes de formation** (initiale et continue) et de sensibilisation à l'entrepreneuriat, incluant des stages et missions en entreprise.
- **Une politique de transfert et de valorisation** des résultats de sa recherche (création, incubation et accompagnement de start-up, transfert de technologies) ; PSL est lauréate du Fonds national de Valorisation (FNV-PIA).
- **Des programmes de recherche en lien avec les entreprises** (recherche partenariale et contractuelle, chaires industrielles, thèses CIFRE). Elle dispose d'une chaîne de financements complète allant de la pré-maturation à l'amorçage.

La double capacité de PSL à marier d'une part les disciplines et à combiner d'autre part recherche fondamentale et applications constitue un atout majeur dans l'émergence de technologies disruptives.

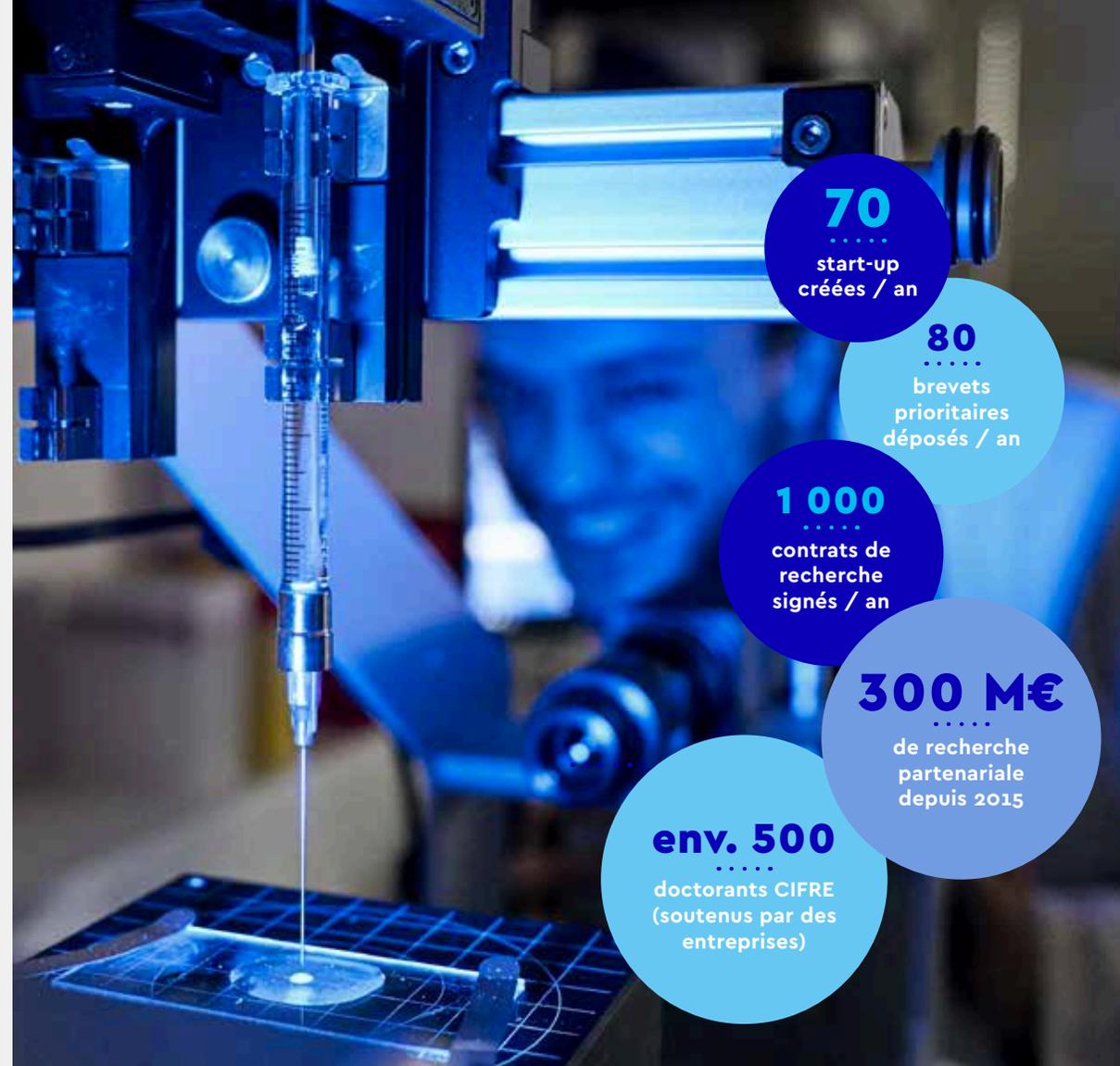
La recherche fondamentale au service de domaines multiples. Exemples.

L'Institut Langevin et l'Institut Pierre-Gilles de Gennes, tous deux lauréats PIA, mettent respectivement la physique des ondes et la microfluidique au service de la santé, des biotechnologies, de l'énergie ou des technologies de l'information et de la communication.



Millidrop est une spin-off de l'ESPCI Paris – PSL spécialisée dans la culture et l'analyse hauts débits de microorganismes qui s'appuie sur la microfluidique. Nous avons validé la technologie et ses usages au travers d'un instrument de première génération et nous lançons notre produit commercial cet automne.

Yamina Ghomchi
CEO de Millidrop Instruments



70
.....
start-up
créées / an

80
.....
brevets
prioritaires
déposés / an

1 000
.....
contrats de
recherche
signés / an

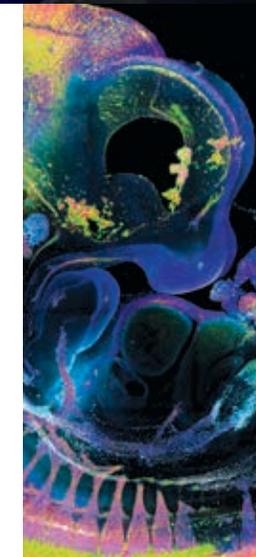
300 M€
.....
de recherche
partenariale
depuis 2015

env. 500
.....
doctorants CIFRE
(soutenus par des
entreprises)



Aqemia est une start-up de l'ENS – PSL spécialisée dans la recherche de médicaments. Notre technologie disruptive s'appuie sur des algorithmes issus de huit années de recherche en laboratoire. Nous entamons aujourd'hui notre levée de fonds de série A, à peine deux ans après la création d'Aqemia. Une belle histoire que l'on doit à l'accompagnement sans faille de PSL Valorisation et d'Elaiia.

Maximilien Levesque
Chercheur au département de Chimie de l'ENS – PSL co-fondateur d'Aqemia



Le PSL Innovation Fund

Lancé en 2018 en partenariat avec Elaia, le PSL Innovation Fund a levé 76 M€. Il soutient et renforce le transfert de technologie et l'amorçage de start-up prometteuses issues des laboratoires de PSL.



INTER
NATIO
NAL

TOP 50

mondial, classements Shanghai, THE et QS

TOP 3

des universités de l'Union Européenne, classements QS et Shanghai

3^e

classement mondial THE Young

1^{ère}

université "millennial" classement THE

Agir à l'échelle mondiale



Labellisée Erasmus+, PSL participe à l'Association des universités européennes (EUA) et à l'Alliance U7+ qui regroupe une cinquantaine d'universités mondiales décidées à relever les principaux défis de notre planète (climat, inégalités sociales, développement durable).

PSL est tête de réseau France du Sustainable Development Solutions Network (SDSN), placé sous l'égide de l'ONU. Elle se classe dans le top 50 des universités engagées en faveur des objectifs du développement durable (THE).

PSL et 8 autres institutions européennes forment l'Université européenne EELISA (European Engineering Learning Innovation & Science Alliance), lauréate Erasmus +.

Les principales universités partenaires de PSL dans le monde



alumni



MARIE CURIE

Physicienne et chimiste, double prix Nobel, ESPCI Paris – PSL, Institut Curie



CLAUDE LEVI-STRAUSS

Anthropologue et ethnologue, EPHE – PSL, Collège de France



ESTHER DUFLO

Économiste, prix Nobel, ENS – PSL, Collège de France



ISABELLE HUPPERT

Comédienne, deux César, un Molière, un BAFTA, CNSAD – PSL



JEAN-PIERRE CLAMADIEU

Président du CA d'Engie, Mines Paris – PSL



PIERRE-LOUIS LIONS

Mathématicien, médaille Fields, ENS – PSL, Dauphine – PSL, Collège de France



L'EXPÉRIENCE PSL



UN ENSEMBLE DE SERVICES

- Santé
- Welcome Desk
- Logement
- Offre documentaire
- Orchestre et chœur
- Sport

L'engagement, pour moi, c'est une nécessité, une urgence, un besoin de repousser toujours plus les limites. Notre association propose 12 mois, 12 écoles, 12 conférences pour parler climat, par et pour des étudiants de PSL et d'ailleurs.

Esther Loiseur, présidente des JAC – Jeunes Ambassadeurs pour le Climat



Pendant mes études à PSL, j'ai eu la chance de faire partie de l'équipe du Welcome Desk. Nous aidons les internationaux, étudiants comme chercheurs de PSL, dans leurs démarches administratives. Nous organisons de nombreux événements pour susciter les rencontres et les échanges.

Mazzarine Dotou, tutrice, Welcome Desk de PSL



L'UNION PSL, réseau des associations étudiantes de PSL : Semaine de la Pensée, garden party, concours d'éloquence, expositions, forum des associations...

PSL ALUMNI, le réseau des anciens élèves.





Alain FUCHS, président
Emilienne BANETH-NOUAILHETAS, vice-présidente relations internationales
Florence BENOIT-MOREAU, vice-présidente vie étudiante et responsabilité sociale
Rémi CARMINATI, vice-président recherche
Claude CATALA, président du sénat académique
Coralie CHEVALLIER, vice-présidente formation
Cédric DENIS-RÉMIS, vice-président développement
Cédric PRUNIER, directeur général des services
Jean-Brice ROLLAND, directeur de cabinet

60 rue Mazarine, 75006 Paris, France
contact@psl.eu

    Université PSL
psl.eu

COUV. PICTOS FELIPE DELOSTRO P.2 ILLUSTRATIONS DORIAN JUDE • P.465 STEVE MUREZ, OBSERVATOIRE DE PARIS - PSL / LESIA / T. PESQUET / ESA / NASA, W. HENKELMAN • P.111 ESPCI PARIS - PSL GUILLAUME MURAT, IBENS / ENS - PSL • P.121-133 SHUTTERSTOCK - RONGYIQUAN, LAURIC THIAULT, DR. DR. BRYCE VICKMARK, PETER LINDBERGH FOUNDATION, VINCENT BRETON, PATRICK IMBERT • P.14&15 AGATHE MALBET, OHNK, DANIEL NICOLAEVSKY, FRÉDÉRIC ALBERT, DR • CONCEPTION GRAPHIQUE : HÉLÈNE MULOT

