

VENEZ INVENTER LE FUTUR À L'ESPCI PARIS



BIENVENUE DANS UN LIEU
DE SCIENCES EXCEPTIONNEL.
**L'ESPCI PARIS EST UNE
ÉCOLE D'INGÉNIEURS
DE LA VILLE DE PARIS**
QUI FORME DEPUIS 1882
**90 INGÉNIEURS
D'INNOVATION PAR AN,**
CAPABLES D'INVENTER
L'AVENIR ET DE RÉPONDRE
AUX ENJEUX
DU MONDE DE DEMAIN.



JEAN-FRANÇOIS JOANNY
Directeur de l'ESPCI Paris

FAITES LE CHOIX DE L'ESPCI PARIS !

Faites le choix de la science et de la recherche en rejoignant une communauté scientifique exceptionnelle, composée de plus de 522 chercheurs et enseignants-chercheurs et de 9 unités mixtes de recherche présentes sur le campus.

Nous vous proposons de choisir l'excellence et la liberté qu'elle procure. Vous marcherez sur les pas des 6 Prix Nobel de l'École. Vous serez formé en physique, chimie et biologie par les meilleurs. Avec plus d'un enseignant-chercheur par élève-ingénieur, l'ESPCI Paris a le plus fort taux d'encadrement de toutes les écoles d'ingénieurs en France.

L'ESPCI Paris a une pédagogie unique, fondée sur l'interdisciplinarité et une interaction forte entre enseignement et recherche. Tout est ici rassemblé pour que vous puissiez vous consacrer pleinement à votre passion pour les sciences et vous hisser au plus haut niveau sur la scène internationale. L'ESPCI Paris, c'est aussi un établissement au cœur de Paris, dans le Quartier latin, sur un campus qui sera entièrement rénové dans les années à venir. Choisir l'ESPCI Paris, c'est faire partie des 90 étudiants de la Promotion 136 qui pourront découvrir et inventer la science de demain et pourquoi pas créer leur start-up.

En rejoignant demain l'École des Nobel, vous déciderez pour vous-même d'une vie de science et de passion.

Alors faites le choix de l'ESPCI Paris, nous vous attendons !

L'ESPCI PARIS, MEMBRE DE PARIS SCIENCES & LETTRES

L'ESPCI Paris est membre fondateur de Paris Sciences & Lettres (PSL). Avec 19 000 étudiants et 5 000 enseignants-chercheurs, PSL est comparable aux plus grandes universités mondiales. Elle regroupe 26 établissements prestigieux parisiens.



90
ÉLÈVES-INGÉNIEURS
PAR PROMOTION



1
BREVET
PAR SEMAINE



6
PRIX
NOBEL



≈ 500
PUBLICATIONS
SCIENTIFIQUES
CHAQUE ANNÉE, SOIT
PLUS D'UNE PAR JOUR



2^E
MEILLEURE ÉCOLE
D'INGÉNIEURS
AU CLASSEMENT
DE SHANGHAI



9
UNITÉS MIXTES
DE RECHERCHE



522
CHERCHEURS,
ENSEIGNANTS-
CHERCHEURS,
POST-DOCTORANTS
ET DOCTORANTS



3
START-UP
CRÉÉES PAR AN



70%
DES ÉLÈVES-INGÉNIEURS
POURSUIVENT PAR
UNE THÈSE

LA VIE DE CAMPUS



VIVRE AU CŒUR DU QUARTIER LATIN

À l'ESPCI Paris, la taille restreinte des promotions – 90 élèves-ingénieurs – est un véritable antidote à l'anonymat. Les élèves bénéficient d'un environnement privilégié, où chacun trouve sa place. La cohésion interne, les liens étroits avec les promotions antérieures, le corps professoral et les chercheurs favorisent la progression et l'excellence.

Depuis sa création en 1882, l'ESPCI Paris est située au cœur du 5^e arrondissement, rue Vauquelin. L'École s'étend sur une surface de 30 000 m² dédiée à l'enseignement, à la recherche de pointe et à l'innovation technologique.

L'École fait partie intégrante d'un campus scientifique concentrant de grands centres de recherche parisiens. Dans un rayon de 500 mètres sur la Montagne Sainte-Geneviève, la densité et la variété des disciplines étudiées est unique au monde : physique, chimie, biologie bien sûr mais aussi médecine, informatique, sciences humaines et sociales. Les chercheurs de l'ESPCI Paris, au sein

des 9 unités mixtes de recherche, travaillent quotidiennement avec leurs homologues de l'École Normale Supérieure, de l'Institut Curie, de Chimie ParisTech, de l'École des Mines et de l'Observatoire de Paris - regroupés au sein de Paris Sciences & Lettres (PSL).

Étudier à l'ESPCI, c'est bénéficier d'un campus scientifique mais aussi être au cœur d'un quartier historique et cosmopolite et être au centre de la vie culturelle parisienne, à deux pas du Jardin du Luxembourg, de la Bibliothèque Sainte-Geneviève, des plus grands musées parisiens, des nombreux cinémas d'art et d'essai, des théâtres historiques...

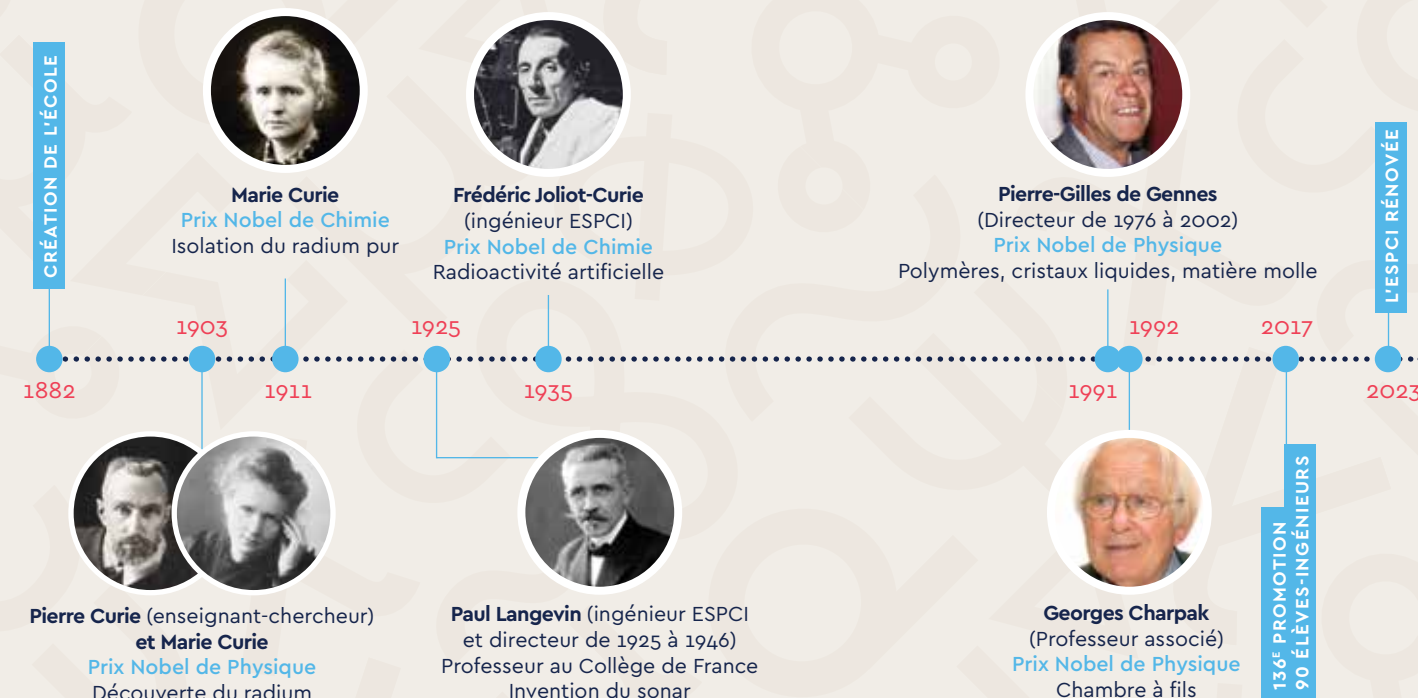


UN CAMPUS DÉDIÉ À L'ENSEIGNEMENT, **LA RECHERCHE DE POINTE ET À L'INNOVATION TECHNOLOGIQUE**



2023 - L'ESPCI PARIS RÉNOVÉE GRÂCE AU SOUTIEN DE LA VILLE DE PARIS

DEFRICHEURS, CRÉATEURS ET INNOVATEURS DEPUIS 1882



UNE VIE ASSOCIATIVE FOISSONNANTE ET DYNAMIQUE



EXEMPLES D'ASSOCIATIONS PCÉENNES

- le Bureau des Élèves
- le Bureau des Sports
- Physique-Chimie Avenir (PCA), la Junior Entreprise de l'École
- EPICS, l'association qui organise des expositions scientifiques
- le Start'n go organise séminaires et conférences
- le Club Ciné
- le Forum Horizon Chimie, qui permet aux élèves de rencontrer les entreprises et trouver des stages
- le Gala, qui organise tous les ans le prestigieux événement du même nom
- les GRI (Gentils Responsables Informatiques)
- le Club Théâtre
- le Club Dessin
- "PC coup d'pouce", l'association humanitaire de l'École
- le Bekk, le journal des élèves-ingénieurs
- le club Q, alias le club culture de l'École
- le 4L Trophy
- le Club cuisine

La vie associative est un moyen d'intégration et de lien essentiel au sein de la communauté des élèves-ingénieurs. C'est une opportunité pour eux de nouer des liens durables, de faire de nouvelles découvertes, de partager leur expérience, et aussi de (re)trouver un bon équilibre entre exigences académiques et vie personnelle.



Vous souhaitez allier sport et études ? Vous rêvez de faire du théâtre ou de vous engager dans l'Humanitaire ? À l'ESPCI, c'est possible. Trois équipes animent la vie associative : le Bureau des élèves, le Bureau des sports et le Bureau des arts. La participation aux diverses associations et la création d'un nouveau club sont laissées à la libre initiative des élèves.

Le sport joue bien sûr un rôle de lien capital : sport collectif (handball, football, basket, rugby...) ou individuel (course, badminton, parachutisme, krav maga...), mais aussi danse, astronomie, théâtre, engagement humanitaire ou environnemental, entrepreneuriat social, enseignement des sciences, atelier photos, dessin, musique, prototypage... Autant d'activités qui peuvent se pratiquer pendant les plages horaires aménagées dans l'emploi du temps des élèves-ingénieurs.

Plusieurs structures favorisent l'expérimentation personnelle et collective et concrétisent le rapprochement avec le milieu professionnel :

- Le Forum Horizon Chimie fait se rencontrer étudiants et entreprises,
- Physique Chimie Avenir (ou PCA), la Junior Entreprise de l'ESPCI Paris, offre ses services aux entreprises depuis plus de trois décennies.

L'association EPICS (Exposition publique des inventions et créations scientifiques) a mobilisé le tiers des élèves-ingénieurs de l'École en 2015 et a organisé deux expositions au Palais de la découverte et à la Cité des sciences et de l'industrie.

PLUS D'ACTIVITÉS GRÂCE À PSL

Paris Sciences & Lettres (PSL) insufflé une dynamique nouvelle, en favorisant les échanges avec d'autres établissements, en particulier les écoles d'art qui forment des professionnels de la musique, de la danse, de l'art dramatique, des arts décoratifs et du cinéma. Avec en tout plus de 19 000 étudiants, PSL permet d'atteindre un haut niveau d'excellence dans des activités sportives très compétitives, ainsi qu'une masse critique de participants pour rendre viables des activités plus pointues.

2 RÉSIDENCES UNIVERSITAIRES POUR LES ÉLÈVES

Ces liens transversaux sont nourris par une communauté de vie au sein de trois résidences, dédiées à l'hébergement des élèves-ingénieurs. Les appartements, d'une surface de 18 à 35 m², y sont individuels et tout équipés.



LA RÉSIDENCE LES PORTES D'ORLÉANS

Communément appelée "La Rez", à Montrouge (7 rue Théophile Gautier)



LA RÉSIDENCE DU CROUS THIONVILLE

Située dans le 19^e arrondissement (26 rue de Thionville), sur la ligne 7 du métro

ET AUSSI ... ET C'EST NOUVEAU

6 logements meublés pour 3 ou 4 personnes, dans les 13^e et 19^e arrondissements de Paris



LA RÉSIDENCE
LES PORTES D'ORLÉANS



LA REZ

BIENTÔT UN CAMPUS RÉNOVÉ ET AUGMENTÉ

La construction d'un nouveau campus, entièrement rénové et augmenté grâce au soutien sans précédent de la Ville de Paris permettra à l'ESPCI Paris de tenir son rang de centre mondial de recherche et de formation interdisciplinaire : un campus du 21^e siècle, ouvert aux autres membres voisins de PSL installés sur la Montagne Sainte-Genève et symbole de l'excellence scientifique de Paris. 10 000 m² de plus, pour un projet architectural ambitieux, véritable campus urbain adapté aux besoins des enseignants, des chercheurs et des élèves, un édifice évolutif idéal pour une recherche d'excellence.



2023 - L'ESPCI RÉNOVÉE

ÊTRE FORMÉ PAR LES MEILLEURS



UN CURSUS 3+1 ORIGINAL ET INNOVANT

L'enseignement à l'ESPCI Paris se différencie nettement de tout ce qui se pratique ailleurs et offre aux élèves-ingénieurs des perspectives insoupçonnées.

À l'ESPCI Paris, l'enseignement se déroule sur trois ans, suivis d'une année facultative. Les deux premières années sont composées d'un tronc commun à tous les étudiants, avec des enseignements fondamentaux en physique, chimie et aussi biologie, complétés notamment par des modules de langue étrangère et de socio-économie. Les travaux pratiques y occupent la moitié de l'emploi du temps, afin de familiariser les élèves-ingénieurs avec un maximum de techniques expérimentales. La spécialisation des élèves-ingénieurs intervient en troisième année avec le choix d'une dominante parmi la chimie, la physico-chimie, la physique ou la biotechnologie. L'année commence par un stage industriel de quatre à six mois en entreprise. S'ensuivent quatre mois de cours dédiés à la spécialité choisie, puis un projet de recherche en laboratoire de huit semaines minimum.

Le choix est large pour la quatrième année, passée en France ou à l'étranger. Les étudiants peuvent faire un double diplôme (Agro ParisTech, Mines ParisTech, ISAE-SUPAERO, IOGS, HEC, ESSEC) ou, pour la majorité d'entre eux, un master de recherche, ce qui a du sens puisqu'environ 70% de nos élèves enchaînent avec une thèse. Ce doctorat s'effectue, pour certains, à l'étranger, à l'Imperial College, au MIT, à Harvard ou Cambridge par exemple.

UNE INTERDISCIPLINARITÉ ORIGINALE

La formation en sciences est ici la plus large que l'on puisse acquérir. Les étudiants découvrent aussi bien la rigueur des concepts de la physique, que la biologie ou l'originalité des approches de la chimie. Au final, vous choisirez de vous orienter vers la discipline avec laquelle vous ressentez le plus d'affinités. Mais quelle que soit votre voca-

tion, vous vous sentirez toujours à l'aise pour dialoguer avec les spécialistes que vous serez amenés à rencontrer au cours de votre vie professionnelle.

Cette interdisciplinarité physique-chimie-biologie est aussi confortée par un savant équilibre entre les approches fondamentale et pratique. L'enseignement expérimental représente 50% du temps des études. Confronter chaque discipline avec la réalité, comprendre par l'expérience, est ici quotidien. Les élèves-ingénieurs se familiarisent avec toutes les techniques expérimentales ; du spectromètre au chromatographe, de l'optique laser à la microfluidique.



**522 CHERCHEURS,
ENSEIGNANTS-
CHERCHEURS,
POSTDOCS ET
DOCTORANTS
ENCADRENT LES
ÉLÈVES-INGÉNIEURS**



31% DE FILLES
69% DE GARÇONS
DANS LA 135^E
PROMOTION



UN ACCOMPAGNEMENT ACADÉMIQUE SUR MESURE

Grâce à la taille restreinte des promotions, chaque élève-ingénieur peut bénéficier d'un accompagnement académique sur mesure. Une formation complémentaire est offerte aux élèves issus des filières parallèles, dans les matières où leur formation initiale était moins poussée (en chimie pour les filières MP et PSI, en maths pour les filières L2, par exemple).

L'école organise aussi des séances de coaching, de coorientation et une aide à la recherche de stage. Les élèves-ingénieurs ont bien entendu l'opportunité d'initier un dialogue fécond avec la Direction des études. Une formule d'accompagnement personnalisée a été mise en place pour tous les étudiants, tout au long de leur cursus. Ils peuvent enfin échanger avec leurs aînés, pour élaborer et enrichir leur projet professionnel.

UNE PÉDAGOGIE NOVATRICE

L'originalité de l'ESPCI Paris s'exprime également dans sa pédagogie novatrice : les élèves-ingénieurs sont formés par la recherche scientifique.

Les principes pédagogiques de l'école donnent aux élèves-ingénieurs l'opportunité d'être véritablement acteurs de leur formation à travers le travail de laboratoire et les séances de "préceptorat ou tutorat". Cette innovation, introduite par Pierre-Gilles de Gennes, permet aux étudiants de réfléchir par petits groupes de 5 ou 6 sur un sujet proposé par un enseignant-chercheur et inspiré d'un travail de recherche récent. Nous testons actuellement une nouvelle forme d'enseignement – le "super TD" – qui consiste en des travaux dirigés en groupes plus restreints. Nous avons également des projets de "classes inversées" pour remplacer certains cours magistraux. Un peu comme pour les préceptorats, les étudiants arrivent en cours en ayant déjà travaillé le sujet et la séance devient donc une sorte d'échange avec l'enseignant.

LA RECHERCHE AU CŒUR DE L'ENSEIGNEMENT

En plus de l'excellence académique et scientifique, l'ESPCI Paris a pour culture d'abattre les barrières entre chimie, physique et biologie et entre recherche fondamentale et applications concrètes. Résultat : une productivité scientifique exceptionnelle, reconnue par le classement de Shanghai, où l'ESPCI Paris est classée 2^e école d'ingénieurs française. Une autre originalité de l'École est la place occupée par la recherche. L'enseignement par la recherche, acquiert une importance primordiale.

L'ESPCI Paris abrite 9 unités de recherche de pointe, associées notamment au CNRS, opérant aux frontières des connaissances scientifiques fondamentales et des applications industrielles. Elles couvrent un large éventail de domaines, allant des polymères aux télécommunications, de la nanobiophysique à la synthèse organique, de la science environnementale à l'imagerie biomédicale, de la neurobiologie à la microfluidique, de la matière molle à la physique quantique.



9 UNITÉS MIXTES DE RECHERCHE

- Physique et étude des matériaux
- Matière molle & chimie
- Science & ingénierie de la matière molle
- Chimie biologie & innovation
- Plasticité du cerveau
- Spectroscopie de masse biologique & protéomique
- Gulliver
- Physique & mécanique des milieux hétérogènes
- Institut Langevin "ondes et images"

1 FÉDÉRATION DE RECHERCHE EN EXPLORATION

Institut des matériaux poreux



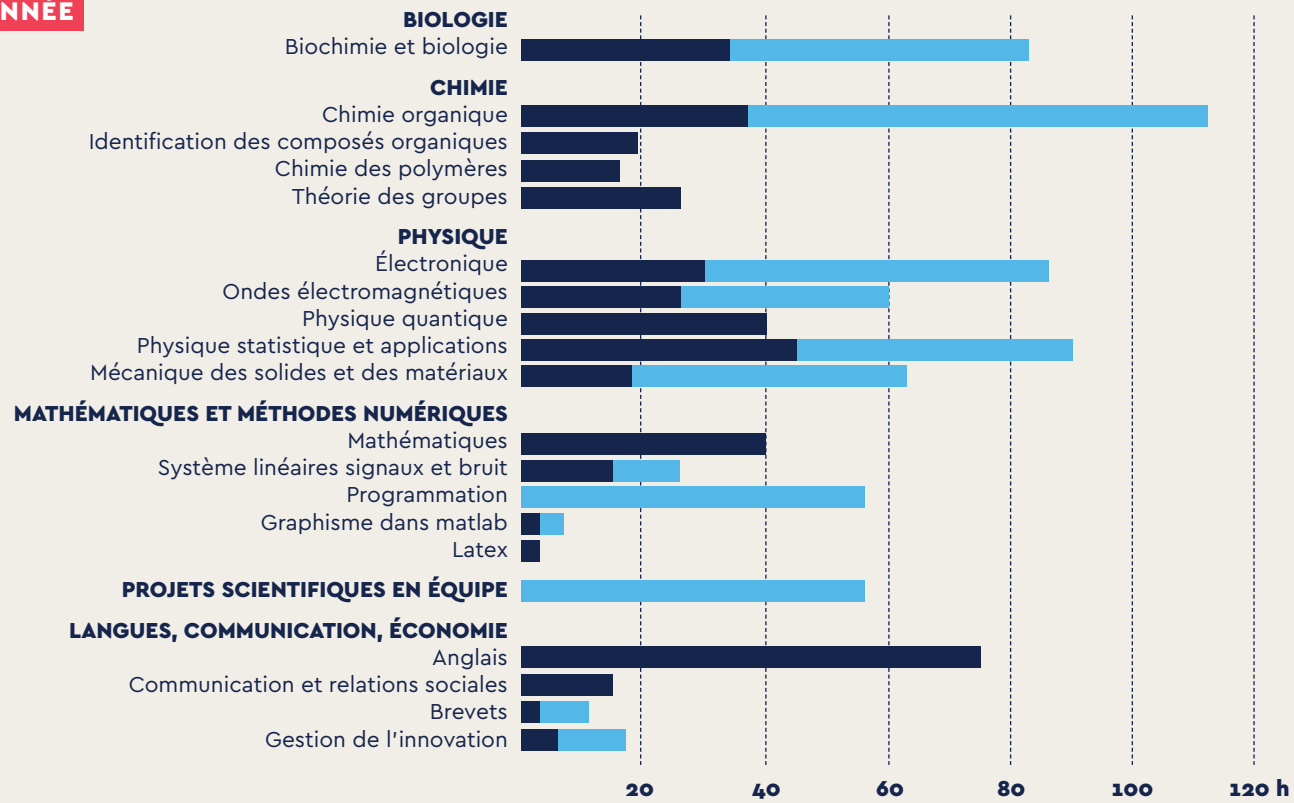
**APPRENDRE
LA RECHERCHE
PAR LA RECHERCHE
AVEC LES PSE !**

L'ESPCI Paris fait découvrir aux élèves le travail collectif et les met en situation de recherche pendant leur enseignement, grâce notamment aux projets scientifiques en équipe (PSE).

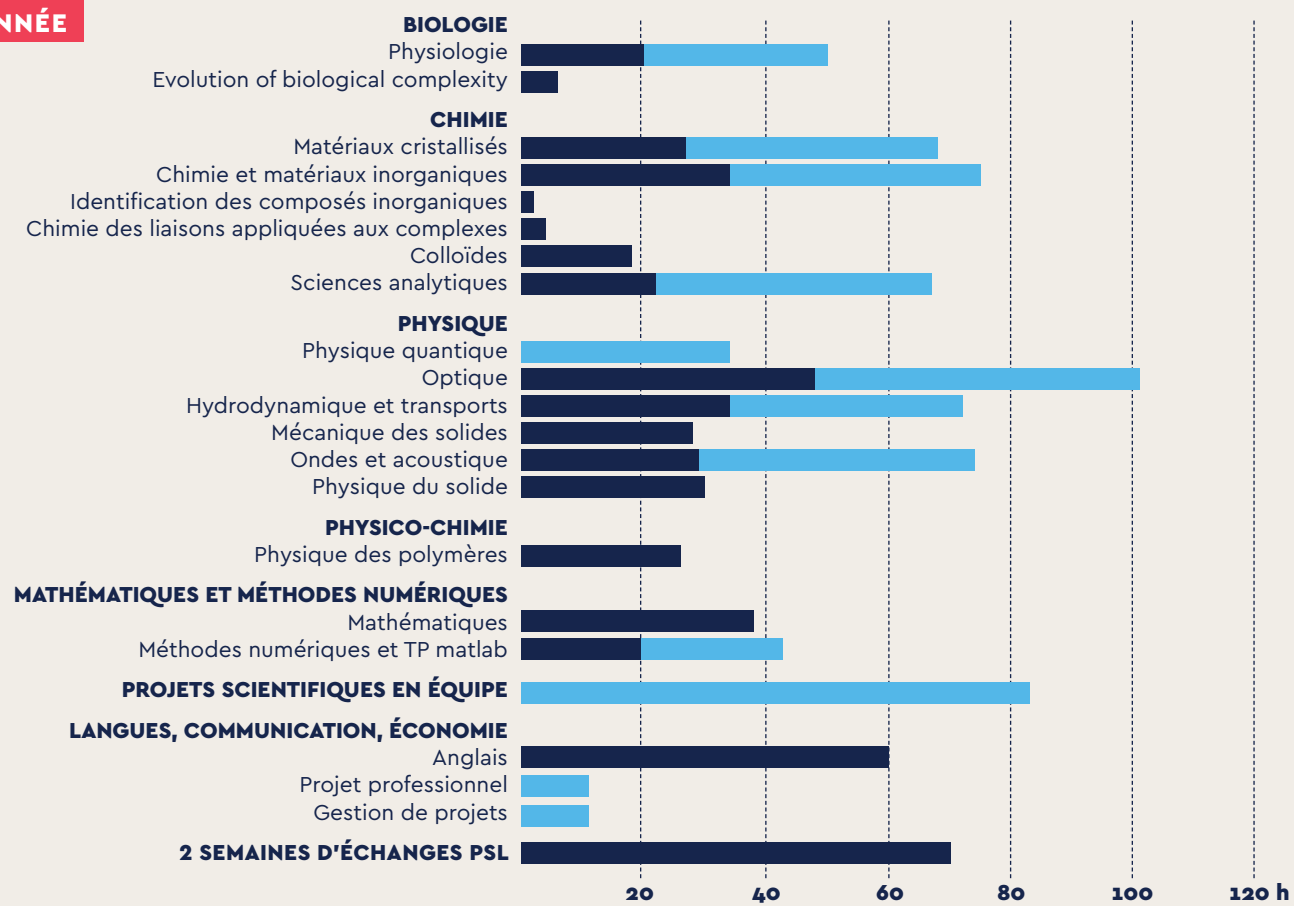
Par groupe de 3, les élèves ont une année pour se plonger dans la problématique scientifique de leur choix. Ils apprennent la démarche scientifique encadrés par des enseignants de l'école et se confrontent aux joies et difficultés de la recherche. Définition des objectifs, bibliographie, commande de matériels, mise au point des expériences, exploitation, etc. le travail peut même aller jusqu'à une publication ou un dépôt de brevet. Le sujet de recherche entre physique, chimie et biologie, est très libre, il peut être en lien avec un thème de recherche mais aussi répondre aux besoins d'une association.



1^{RE} ANNÉE



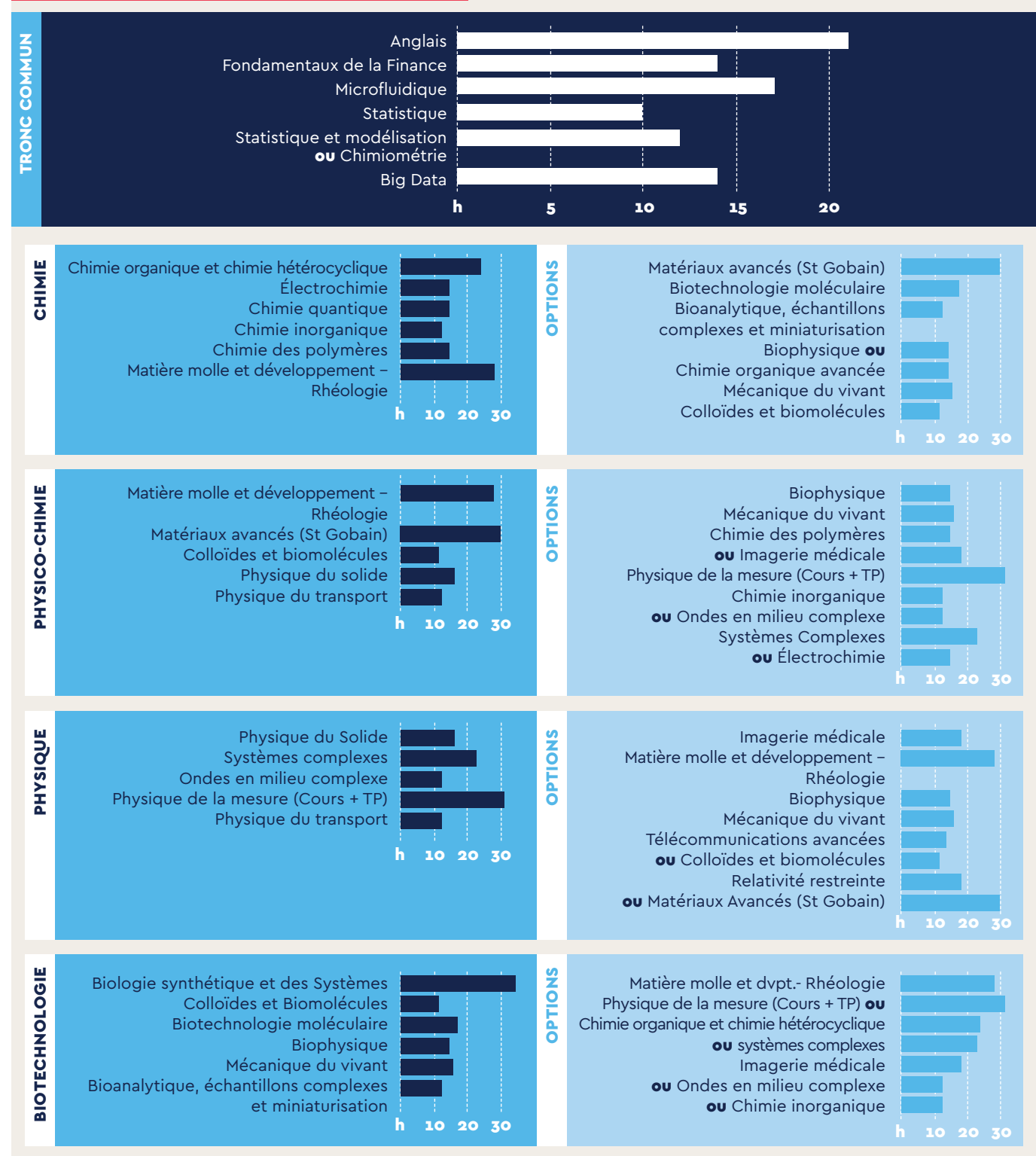
2^E ANNÉE



COURS + TD **TP**

3^E ANNÉE / STAGE INDUSTRIEL / JUILLET - FIN DÉCEMBRE

3^E ANNÉE / COURS / JANVIER - FIN AVRIL



3^E ANNÉE / PROJET DE RECHERCHE (8 SEMAINES MINIMUM) / MAI - JUIN

4^E ANNÉE Le choix est large pour la 4^e année, passée en France ou à l'étranger : masters, masters spécialisés, doubles diplômes... Deux diplômés sur trois poursuivent leur formation par une thèse de doctorat qui dure trois ans et qui peut s'effectuer à l'étranger.

DEVENIR INGÉNIEUR D'INNOVATION



COMMENT INTÉGRER L'ESPCI PARIS

ADMISSION SUR CONCOURS

Les 2/3 des élèves-ingénieurs de l'ESPCI Paris sont recrutés sur concours en fin de deuxième année de classes préparatoires aux grandes écoles, filière PC – concours commun avec l'École polytechnique – et en banque pour les écrits avec les Écoles normales supérieures (ENS). Quelques places sont offertes sur le concours A PC BIO (filière BCPST).

ADMISSION SUR TITRE

Outre l'admission classique sur concours et afin d'élargir les parcours et les horizons des élèves-ingénieurs, l'ESPCI Paris recrute également sur titre (CPGE MP, PSI, universitaires DUT, L2, L3) *via* une admission sur titre : dossier, épreuves orales et entretiens et également *via* un interclassement des étudiants des classes préparatoires intégrées de la Fédération Gay-Lussac.

Plusieurs filières permettent notamment à l'École d'accueillir des étudiants internationaux qui enrichissent la promotion par leurs culture et expérience différentes.

DE NOMBREUSES AIDES FINANCIÈRES

L'ESPCI Paris s'engage pour l'ouverture sociale et l'égalité des chances en créant son propre système de bourse. Les Bourses Joliot permettent ainsi de soutenir les élèves-ingénieurs dont la situation financière pourrait être une entrave à la poursuite sereine de leurs études – en atténuant, par exemple, l'impact du coût de leur logement –. Elles viennent en complément de toute autre aide financière – bourses CROUS incluses –, et ont une assiette plus large que ces dernières. Aujourd'hui, plus d'un tiers des élèves-ingénieurs reçoit une aide régulière à travers ce système de bourses. Le Fonds ESPCI Paris, par le biais de bourses d'excellence ou sur critères sociaux, accompagne chaque année de nombreux élèves. L'Association des Ingénieurs ESPCI (ESPCI Alumni) agit également pour l'entraide et la solidarité, et soutient les élèves-ingénieurs au travers de prêts à taux zéro, cautions logement, dons, etc.

+1/3
ÉLÈVE-INGÉNIEUR
REÇOIT UNE
AIDE FINANCIÈRE



RECRUTEMENT DES ÉLÈVES-INGÉNIEURS EN 1^{RE} ANNÉE

- 64,4 % Concours X-ESPCI
- 2,2 % Concours A PC BIO
- 6,7 % MP – Admission sur titre et oraux
- 6,7 % PSI – Admission sur titre et oraux
- 14,4 % Université (DUT, L2 et L3, France et étranger) Admission sur titre et oraux
- 5,6 % Classes préparatoires intégrées Fédération Gay-Lussac



60 ÉLÈVES
RECRUTÉS
PAR CONCOURS

30 PAR ADMISSIONS
PARALLÈLES

11% D'ÉLÈVES
VENANT DE
L'INTERNATIONAL

EXPÉRIENCE
À L'ÉTRANGER
OBLIGATOIRE
POUR TOUS



AMÉRIQUE DU NORD

MIT (États-Unis)	AE
Georgetown (États-Unis)	AE DD
École polytechnique de Montréal (Canada)	AE DD
Université McGill (Canada)	AE

AMÉRIQUE DU SUD

Unicamp, Campinas (Brésil)	DD
UFMG (Brésil)	AE
Sao Paulo (Brésil)	AE
UFRGS, Rio Grande do Sul (Bresil)	AE
UNAL (Colombie)	DD
Los Andes (Colombie)	DD
UNAM (Mexique)	AE

ASIE

Hokkaidō Kyōiku Daigaku (Japon)	AE DOC
Ochanomizu, Tokyo (Japon)	AE
Doshisha (Japon)	DD
Tongji (Chine)	DD
Université de Peking (Chine)	AE
Université de Shanghai Jiao Tong (Chine)	AE

EUROPE

Université de Cambridge (Royaume-Uni)	A E+
Université de Novossibirsk (Russie)	DD
ETH Zürich (Suisse)	E A
Politechnika Warszawska (Pologne)	A E+
Technische Universität München (Allemagne)	A
Universität Konstanz (Allemagne)	E+
Budapest University of Technology and Economics (Hongrie)	A
Norwegian University of Science and Technology (Norvege)	A E+
Czech Technical University in Prague (République Tchèque)	A E+
KU Leuven (Belgique)	A
Politecnico di Milano (Italie)	A E+
Instituto Superior Tecnico Lisboa (Portugal)	A
Istanbul Technical University (Turquie)	A
Universidad complutense de Madrid (Espagne)	A E+
Stockholm University (Suède)	E+
Imperial college of science, technology and medicine (Royaume-Uni)	E+
Universidad polytecnica de catalunya (Espagne)	E+
Universidad de Siena (Italie)	E+
Universidad de Bologna (Italie)	E+
Rwth Aachen (Allemagne)	E+
EPFL (Suisse)	AE

PROCHE ORIENT

Université de Tel Aviv (Israël)	DOC
Université Technion (Israël)	DOC

FRANCE

HEC Grande École	DD
ESSEC Grande École	DD
Sciences-Po Paris	DD P
Mines ParisTech	DD
ISAE-SUPAERO	DD
AgroParisTech	DD
Institut d'optique Graduate School	DD
IFP School	P
Institut national des sciences et techniques nucléaires (INSTN)	P
Collège des ingénieurs	P

E+	ERASMUS	A	ATHENS	DD	DOUBLE DIPLÔME
AE	ACCORD D'ÉCHANGE D'ÉTUDIANTS	DOC	CO-TUTELLE OU CO-DIRECTION DE THÈSE	P	PARTENARIAT

ÉCHANGES INTERNATIONAUX ET DOUBLES DIPLÔMES POUR TOUS

Grâce à son réseau de partenaires académiques et scientifiques, l'ESPCI Paris permet à ses élèves de nombreuses opportunités de doubles diplômes et d'échanges académiques. Les étudiants ont la possibilité de faire un double diplôme avec Agro ParisTech, Mines ParisTech, ISAE-SUPAERO, IOGS, HEC ou ESSEC. Il existe également des partenariats avec d'autres écoles (Polytechnique, IFP..) et des masters de recherche très réputés. Tous les élèves-ingénieurs font au moins une fois l'expérience d'un séjour long à l'étranger et ont la possibilité d'étudier à l'international sous la forme d'un double diplôme, d'une expérience académique ou d'un stage en entreprise.

Par ailleurs, la 4^e année représente pour les élèves l'opportunité de suivre un cursus complet de niveau M2 à l'étranger.

Le réseau ParisTech permet de participer au programme Athens (Advanced Technology High Education Network Socrates). Une semaine de 3^e année est ainsi libérée pour une formation intensive dans l'une des écoles du réseau international Athens.

L'ESPCI accueille en outre chaque année des étudiants du monde entier et notamment des étudiants chinois, brésiliens et colombiens dans son cursus. Ces étudiants suivent les cours du cursus ingénieur et reçoivent le diplôme de l'École au terme de leur scolarité.

LES STAGES INDUSTRIELS

La réputation de l'École auprès de la communauté scientifique internationale comme auprès des entreprises multinationales bénéficie directement aux élèves-ingénieurs, qui ont l'opportunité de faire leurs stages et/ou projets de recherche sur tous les continents. Ils ont aussi la possibilité d'effectuer leur stage industriel obligatoire de 3^e année (4 mois minimum) dans une entreprise située à l'étranger. En moyenne, près des 2/3 des étudiants profitent de cette possibilité. De nombreux étudiants passent leur 4^e année dans une université étrangère.

L'ESPCI Paris accueille en contrepartie des étudiants venant de ces différents établissements.

LES DÉBOUCHÉS : DES INGÉNIEURS POUR TOUS LES SECTEURS DE L'INDUSTRIE



La double aptitude à l'interdisciplinarité et à la recherche rend les ingénieurs de l'ESPCI Paris diplômés particulièrement compétents dans le domaine de l'innovation et appréciés des employeurs. Tandis que 20% des diplômés s'orientent vers la recherche académique et l'enseignement, 80% se dirigent vers l'industrie, et ce, dans tous les secteurs.

La formation permet aux élèves-ingénieurs d'acquérir les bons réflexes pour croiser les angles de vue, explorer les interfaces entre les disciplines, transposer les concepts, exercer leur intuition pour imaginer de nouvelles façons de faire et de penser. Ils sont formés à l'invention technologique et l'innovation de rupture.

Les formes d'enseignement plus classiques, comme le stage de six mois en entreprise, restent des piliers dans la formation des ingénieurs. Ces stages longs s'effectuent aujourd'hui souvent à

l'étranger. Ils apportent aux élèves-ingénieurs une connaissance approfondie du milieu professionnel.

Les ingénieurs ESPCI sont formés pour être des généralistes de l'industrie et travaillent pour la plupart dans de grands groupes tels que Saint-Gobain, l'Oréal, Arkema, Airbus, Safran et encore le CNRS, le CEA...

LE PARRAINAGE DES PROMOTIONS

Chaque promotion est parrainée par une entreprise à forte technologie : Solvay (2017/18), Adocia, Arkema, Withings, Safran, Nestlé, Nexans, Lundbeck, Total, Michelin, Schlumberger, Areva, L'Oréal, Rhodia, Saint-Gobain, Thales.



1 INGÉNIEUR ESPCI **SUR 4** EST BASÉ À L'ÉTRANGER

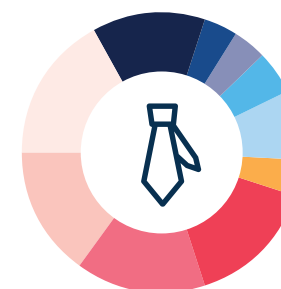
70% CHOISISSENT DE POURSUIVRE PAR **UNE THÈSE**

80% DES DIPLÔMÉS EMBAUCHÉS DANS **LA R&D**

LE SALAIRE MOYEN DE SORTIE D'UN PCÉEN EST DE 41 000 EUROS, ANNUEL BRUT

LE DÉLAI DE RECRUTEMENT APRÈS LA FIN DES ÉTUDES EST D'1 MOIS EN MOYENNE

CARRIÈRES DES INGÉNIEURS DIPLÔMÉS



- **13 %** Industrie chimique
- **4 %** Production de minéraux, matériaux de construction, céramique, verre
- **4 %** Ingénierie, société de services
- **5 %** Industrie pharmaceutique
- **8 %** Matériel électrique, électronique, informatique
- **4 %** Aérospatial
- **15 %** Énergie
- **15 %** Fonction publique d'État, territoriale ou hospitalière
- **15 %** Autre tertiaire
- **17 %** Autres industries



PC'UP, L'INCUBATEUR DE L'ESPCI PARIS

Labellisé en 2014 par la Ville de Paris, PC'up, l'incubateur de l'ESPCI Paris, accueille au total 16 start-up.

PC'up est le fruit de la culture entrepreneuriale de l'ESPCI Paris, créatrice de nombreuses start-up depuis sa fondation. L'École crée en moyenne trois start-up par an, dans tous les domaines des technologies de pointe.

L'un des objectifs majeurs de l'incubateur est de développer les relations entre les laboratoires de l'ESPCI et les start-up. De par leur proximité géographique avec l'école, elles sont en relation constante avec les chercheurs, les enseignants-chercheurs et les élèves. Outre un appui au montage de projets, ces jeunes sociétés bénéficient aussi d'un accès privilégié aux équipements de pointe des différents sites de l'école et de l'Institut Pierre-Gilles de Gennes, dédié à la microfluidique. Cet accompagnement permet notamment de répondre aux besoins très ciblés des start-up en matière de recherche et développement. Elles profitent également d'un réseau d'experts au sein d'un écosystème d'innovation unique en son genre. L'incubateur PC'up se veut également un lieu de partage et de convivialité grâce auquel les start-up sont invitées à participer à des déjeuners avec les laboratoires, des ateliers thématiques.

CHIFFRES-CLÉS DE PC'UP

61 emplois créés depuis sa création

18 millions d'euros levés

44 brevets et licences de brevet déposés

De multiples prix : i-Lab, Concours Mondial de l'Innovation, Scientistar, Prix du potentiel technologique Génopole, Emergence, MIT review, Prix de l'entreprise innovante Medicen, etc.

L'ESPCI PARIS, CRÉATRICE D'INNOVATIONS ET D'EMPLOIS

L'ESPCI Paris est également connue pour sa capacité à impulser des innovations majeures. Saviez-vous que, outre le radium, le polonium, l'actinium et le lutécium, beaucoup d'objets de notre quotidien ont vu le jour à l'ESPCI Paris comme le tube néon, la boîte noire, la montre à quartz, le sonar, la technologie de la box sans fil, le caoutchouc auto-cicatrisant ou encore l'imagerie ultrasonore ultrarapide ? Ces découvertes ont donné naissance à de multiples success stories entrepreneuriales.

UNE CULTURE ENTREPRENEURIALE

De plus en plus de diplômés créent leur propre entreprise en sortant de l'École ou après leur doctorat. Cette capacité d'innovation est particulièrement prisée aujourd'hui par les entreprises. En cela, la formation de l'ESPCI perpétue une forte culture d'innovation qui prend ses racines avec les personnalités qui ont travaillé à l'École comme Paul Langevin, physicien théoricien et inventeur du sonar, Pierre et Marie Curie ou, plus près de nous, Pierre-Gilles de Gennes ou Georges Charpak.



+ 60
ENTREPRISES
INNOVANTES
DE HAUTE
TECHNOLOGIE
ONT ÉTÉ CRÉÉES
À L'ESPCI DEPUIS
LE DÉBUT DES
ANNÉES 1990



16 START-UP
INCUBÉES

Abbelight, Biomillenia, Calyxia, Cyprio, Cardiawave, DNA Script, DropMapp, HiFi Bio, Greenerwave, Inorevia, iSpheres, LOMA Innovation, MicroBrain, Microfactory, Milidrop, PlatOD



ESPCI PARIS

ÉCOLE SUPÉRIEURE
DE PHYSIQUE ET DE CHIMIE INDUSTRIELLES
DE LA VILLE DE PARIS

10, rue Vauquelin, 75231 PARIS CEDEX 05
+ 33 1 40 79 44 00

espci.fr   