INSTITUT POLYTECHNIQUE DE PARIS

ÉCOLE POLYTECHNIQUE

ENSTA

ENSAE

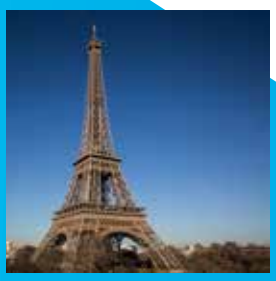
TELECOM Paris

TELECOM SudParis

Rapport annuel 2021-2022

Façonner un futur meilleur

ip-paris.fr



Sommaire

04 MOT DU PRÉSIDENT
06 ENGAGEMENTS COP 2022-2026
08 NOS 3 PILIERS
10 ÉDUCATION
12 RECHERCHE
24 INNOVATION
26 PARTENARIATS
28 RAYONNEMENT
30 CAMPUS IP PARIS
32 VIE ÉTUDIANTE

L'Institut Polytechnique de Paris (IP Paris) est un établissement public d'enseignement supérieur et de recherche qui réunit cinq grandes Écoles d'ingénieurs françaises : **l'École polytechnique, l'ENSTA Paris, l'ENSAE Paris, Télécom Paris et Télécom SudParis.**

Sous l'égide de l'Institut, elles mettent en commun leur expertise bicentenaire afin de poursuivre **trois grandes ambitions : développer des programmes de formation d'excellence, une recherche de pointe, promouvoir l'innovation.**

IP Paris regroupe **8000 étudiants et 1000 enseignants-chercheurs travaillant au sein de 30 laboratoires**. Grâce à l'ancrage académique de ses cinq Écoles fondatrices et à son alliance avec HEC Paris, IP Paris se positionne comme une institution d'enseignement et de recherche leader en France et à l'international.

« En 3 ans, IP Paris s'est imposé dans les classements internationaux »

Chères lectrices, chers lecteurs,

Cela fait maintenant trois ans que l'Institut Polytechnique de Paris se développe, porté par l'engagement des toutes et tous au sein des cinq Écoles membres. Ce deuxième rapport annuel sur l'année 2021-2022 et les avancées qui y sont inscrites permettent de démontrer la consolidation d'IP Paris en tant qu'Institut de science et technologie de rang mondial, malgré une crise sanitaire qui s'est prolongée.

D'une part, **l'Institut s'est imposé dans les classements internationaux** parmi les plus grandes institutions d'enseignement supérieur, de recherche et d'innovation au monde, en se classant dans le top 50 du QS WUR et 12e mondiale du classement QS employability.

IP Paris peut également s'enorgueillir de la croissance de ses offres de formation. Nous attirons de plus en plus des talents provenant du monde entier, avec une offre de formation qui compte désormais 12 programmes de PhD Track et 14 mentions de Master.

Le centre de recherche IP Paris s'est fortement développé et renforce progressivement son attractivité. Cinq centres interdisciplinaires sur des enjeux sociétaux ont été lancés en l'espace de trois ans. Notre premier centre, Energy For Climate (E4C), a publié son livre blanc, et Hi! PARIS a délivré ses premiers « fellowships », bourses de trois ans pour mener des recherches d'envergure sur l'IA pour l'économie et la société, incluant quatre enseignants

« Renforcer la position de l'Institut en tant qu'acteur majeur de l'enseignement, la recherche et l'innovation »

des Écoles d'IP Paris. En 2021, le CIEDS a été créé avec le ministère des Armées et l'AID, avec pour ambition d'assurer la souveraineté technologique de notre pays en développant de meilleurs outils et technologies pour les forces armées. Deux autres centres arrivent déjà pour 2022.

La coopération est toujours au cœur de notre stratégie : nous avons ainsi poursuivi le développement de nos partenariats, notamment un avec Orange, en vue de mener des projets communs pour des technologies sécurisées, responsables et inclusives. La chaire Technology for Change avec Accenture a organisé ses premières rencontres annuelles. L'Institut s'est également associé à Gustave Roussy, Sanofi, l'INSERM et l'Université de Paris Saclay pour la création du Cancer Cluster Paris Saclay, qui rassemble les grands acteurs privés et publics de l'oncologie pour aider notre pays à atteindre sa souveraineté thérapeutique et à s'imposer comme leader de la médecine personnalisée contre le cancer.

IP Paris tisse peu à peu un riche écosystème d'innovation et d'entrepreneuriat. Pour la première fois, nous avons participé en 2021 à Viva Technology, avec 21 start-ups issues de notre écosystème. Je suis fier de voir l'innovation au sein de l'Institut gagner en reconnaissance, avec toujours comme ambition première l'impact sociétal.

Je me réjouis de voir l'Institut, uni par le goût des sciences, réaliser des projets qui valorisent notre recherche exceptionnelle et ses acteurs. À l'occasion de la Fête de la science, IP Paris a réuni pour la première fois les laboratoires de ses cinq Écoles, en partenariat avec Inria, accueillant plus de 1000 visiteurs sur son campus. En ligne avec notre ambition de faire rayonner IP Paris, nous avons lancé Polytechnique Insights, une revue bilingue digitale présentant des contenus originaux qui décryptent les dernières avancées scientifiques et innovations technologiques qui révolutionnent l'économie et nos sociétés.

Enfin, cette année a permis d'avancer dans la construction d'IP Paris, en développant une stratégie sur 5 ans pour l'Institut, en lien avec celui de chacune de ses Écoles-membres. Le premier Contrat d'Objectifs et de Performance d'IP Paris signé avec le ministère des Armées et le ministère de l'Économie, des Finances et de la Relance fixe huit objectifs stratégiques afin de renforcer la position de l'Institut en tant qu'acteur majeur de l'enseignement, la recherche et l'innovation.

Forts de nos réussites en 2021, je suis confiant pour les années à venir. À la lecture de ce rapport, j'espère que vous serez tout aussi convaincus de l'immense potentiel que l'Institut Polytechnique de Paris présente.

Très cordialement,

Eric LABAYE
Président de l'Institut Polytechnique de Paris,
et Président de l'École polytechnique

Stratégie IP Paris

Le COP 2022-2026 : 8 objectifs à 5 ans

Le Ministre de l'Économie, des Finances et de la Relance, et le Président de l'Institut Polytechnique de Paris (IP Paris), ont signé avec le ministère des Armées le 22 avril le premier Contrat d'Objectifs et de Performance (COP) d'IP Paris qui vise à conforter l'Institut comme un acteur majeur en matière d'enseignement supérieur, de recherche et d'entrepreneuriat au niveau mondial dans les dix prochaines années.

L'ambition d'IP Paris s'inscrit pleinement dans le grand plan d'investissement d'avenir, « France 2030 » annoncé par le Président de la République en octobre 2021, pour répondre aux enjeux de la construction de la France de demain, afin que notre pays retrouve le chemin de son indépendance environnementale, industrielle, technologique, sanitaire et culturelle et prenne un temps d'avance dans ces secteurs stratégiques. Levier clé pour dynamiser et accélérer la transformation d'IP Paris en un Institut de Science et Technologie mondialement reconnu, **le COP IP Paris fixe 8 objectifs stratégiques pour les cinq années à venir :**

1. Renforcer les effectifs étudiants et doctorants
en maintenant le niveau d'excellence et la réputation d'IP Paris et de ses Écoles sur la formation en sciences. IP Paris vise à dépasser le seuil de **10 000 étudiants d'ici 2030,** une croissance représentant 1 500 étudiants supplémentaires.

2. Amener le centre de recherche IP Paris au meilleur niveau mondial
en développant une politique ambitieuse du corps professoral, en particulier par la **mise en place de contrats Tenure Track destinés aux jeunes chercheurs prometteurs,** en renforçant le rôle des départements disciplinaires et en continuant à **développer des centres interdisciplinaires sur des enjeux sociétaux** en développant une politique ambitieuse de recrutement du corps professoral.

3. Développer des partenariats stratégiques,
notamment dans le cadre de **laboratoires communs et de centres interdisciplinaires,** avec les ONRs, d'autres établissements de l'ESR et les entreprises.

4. Établir un écosystème incontournable en matière d'entrepreneuriat et d'innovation technologique

en développant l'attractivité d'IP Paris auprès des entrepreneurs et groupes industriels, en **favorisant l'émergence de startups étudiantes ambitieuses et alignées sur les besoins du marché,** en stimulant la création de startups Deeptech, et **en renforçant l'écosystème des incubateurs IP Paris.**

5. Amener le campus de l'Institut Polytechnique de Paris aux meilleurs standards internationaux, exemplaire en matière de développement durable,

afin d'**offrir une expérience attractive à tous les étudiants et personnels** et proposer des capacités d'accueil en phase avec la croissance des effectifs.

6. Développer un Institut de Sciences et de Technologie international, responsable et inclusif

avec pour ambition de faire d'IP Paris un acteur de l'ESR ayant **un impact international sur l'avancée des connaissances, les bouleversements majeurs auxquels la société fait face et la restructuration française et européenne de l'ESR** se classant dans les 10 prochaines années au maximum, parmi les 40 premières universités mondiales, tout et en construisant un institut socialement responsable pour répondre aux besoins scientifiques, économiques et sociaux actuels et futur.

7. Mettre en place une politique RH partagée offrant des perspectives de carrière attractives

en **harmonisant progressivement les politiques respectives des écoles membres** en matière de gestion des emplois et des compétences.

8. Renforcer le développement rapide des ressources et sécuriser leur pérennité

en capitalisant sur les forces vives des écoles-membres et en s'appuyant sur leurs complémentarités afin d'atteindre la masse critique nécessaire dans certains champs disciplinaires en termes d'étudiants et d'enseignants-chercheurs pour **changer d'échelle au niveau des financements et assurer une forte augmentation des ressources propres** (mécénat ou d'appels à projets français ou européens) et avec la mise en place, à titre expérimental sur la durée du COP, du principe d'abondement ou « matching funds » - 1 € de SCSP exceptionnelle pour 3 € d'accroissement de ressources propres privées - **permettant une augmentation des crédits publics récurrents accordés à IP Paris.**

En savoir plus, lire l'intégralité du COP 2022-2026

« Dans un monde en mouvement et toujours plus complexe, l'Institut Polytechnique de Paris est un acteur majeur pour la formation des acteurs de demain, et pour le développement d'une recherche et d'innovations au service de la société. Les objectifs et actions définis dans le COP 2022-2026 donneront à nos étudiants les expertises dont le marché du travail a besoin, permettront de développer des projets de recherche d'envergure dans des domaines clés tels que l'énergie durable, l'IA ou encore l'ingénierie biomédicale, et favoriseront les initiatives créant des ponts entre recherche et innovation ».

Eric LABAYE, Président de l'Institut Polytechnique de Paris

3 PILIERS

Éducation

Développer des programmes
de formation d'excellence et continuer
d'attirer de plus en plus de talents
du monde entier.

Recherche

Une recherche de pointe mutualisée, collaborative
pour contribuer à des découvertes scientifiques
et à des révolutions technologiques majeures.

Innovation

Une ambition première pour l'innovation
et l'entrepreneuriat : relever les défis majeurs
qui se présentent, aux plans économiques,
sociétaux ou environnementaux.

Éducation

UNE OFFRE ENRICHIE POUR FORMER LES JEUNES GÉNÉRATIONS AUX ENJEUX DE DEMAIN

Deux nouveaux PhD Tracks pour former des ingénieurs en quantique et advanced materials

IP Paris et ses 5 écoles ont lancé 2 nouveaux PhD track afin de former des étudiants à la pointe des nouvelles technologies et ainsi répondre aux besoins émergents de nombreux secteurs industriels. Les technologies quantiques ont connu un développement spectaculaire au cours des dernières années.

La formation « Quantum Science and Technologies » vise à fournir aux étudiants un enseignement de haut niveau sur l'état de l'art de la physique quantique et du traitement de l'information quantique en contact direct avec la recherche de pointe dans tous ces domaines et de ses applications technologiques.

Quant au Phd Track «Advanced Materials», c'est une formation permettant aux étudiants d'obtenir une compréhension fondamentale, des propriétés de la matière et de la manière dont les propriétés macroscopiques émergent des propriétés microscopiques à l'échelle atomique ou moléculaire, des compétences en synthèse des matériaux et en chimie de l'état solide, une maîtrise des techniques de caractérisation expérimentale, des compétences avancées dans les techniques de modélisation et de simulation des matériaux, une expérience de première main dans l'élaboration des matériaux et l'intégration des dispositifs.

« Ici, dans le cadre de PhD track, on peut prendre des heures de recherche au lieu de suivre des cours théoriques, tout en validant les ECTS. En plus, dans le cadre de ce programme, l'étudiant est accompagné par un tuteur qui le guide dans le choix des cours et dans la partie recherche. J'ai de la chance d'avoir un super tuteur ! C'est très intéressant de travailler avec Sébastien Corde, j'aime les projets qu'il propose, j'apprécie son suivi et son support. Je lui suis très reconnaissante, il m'a même aidée dans les démarches administratives, ce qui n'est pas évident pour un étudiant étranger. »

Viktoria ZAKHAROVA,
étudiante en PhD track Physique des plasmas

RECRUTEMENT À L'INTERNATIONAL DES CYCLES INGÉNIEURS DES ÉCOLES D'IP PARIS

Les cinq Écoles de l'Institut Polytechnique de Paris ont accueilli des étudiants internationaux recrutés sous une bannière commune dans chacun de leur cycle ingénieur en septembre 2021. En 2020, les 5 écoles d'IP Paris ont en effet mis en place une campagne commune pour recruter des étudiants internationaux. Ils ont été choisis à travers neuf pays ciblés, pour lesquels **des relations de coopération ont été développées avec les meilleurs établissements locaux :** la Chine, le Vietnam, le Cambodge, Singapour, la Russie, le Brésil, la Colombie, l'Argentine et le Chili.

IP PARIS
L' enseignement en chiffres

8 000 étudiants

39 % d'étudiants internationaux

95 %
des étudiants recrutés moins de 4 mois après l'obtention de leur diplôme.

Recherche

IP PARIS
La recherche en chiffres

30
laboratoires

1 000
enseignants-chercheurs

74
chaires et mécénats d'enseignement et de recherche

1 000
doctorants

230
post-doctorants

25 %
de start-ups co-fondées/ dirigées ou issues d'un incubateur d'IP Paris dans le Next40 et le Frenchtech120

LA SCIENCE POUR TOUS

L'année 2021 a permis un retour quasiment à la normale pour les laboratoires de recherche, favorisant les rencontres pour franchir de nouvelles étapes dans la construction de l'Institut Polytechnique de Paris. Ces échanges au sein et entre communautés ont renforcé les axes stratégiques de recherche intégrée IP Paris dans plusieurs domaines (matériaux, quantique, lasers, mathématiques…), et ont également favorisé les croisements interdisciplinaires.
Le Centre interdisciplinaire d'études sur la défense et la sécurité (CIEDS) a vu le jour avec le soutien de l'Agence Innovation Défense du Ministère des armées, pour mener des recherches scientifiques de pointe dans des domaines d'intérêt pour la Défense. Les chercheurs de l'Institut travaillent également à la création de deux nouveaux Centres interdisciplinaires liés à l'ingénierie de la santé et aux liens arts et science.

1re élection des responsables de départements d'IP Paris

La recherche disciplinaire et l'enseignement sont organisés en 10 départements disciplinaires qui s'appuient sur l'expertise des écoles fondatrices d'Institut Polytechnique de Paris. **Les premières élections des responsables de départements de l'IP Paris ont eu lieu le 9 juillet 2021.** Les membres de droit d'un département, chercheurs résidents permanents et des enseignants-chercheurs permanents qui s'en réclament à titre primaire, formant le collège électoral ont pu participer à l'élection du responsable de département.

2e réunion de l'ISAB

Les 7 et 8 avril 2021 s'est tenue la deuxième réunion du Conseil scientifique international (International Scientific Advisory Board – ISAB) de l'Institut Polytechnique de Paris, **organe consultatif** chargé de fournir des recommandations et des orientations stratégiques à IP Paris **regroupant 15 experts reconnus internationalement**. En raison de la crise sanitaire, cette réunion s'est déroulée totalement en distanciel. Le premier jour fut consacré à la présentation des avancées du projet et au suivi des recommandations de l'ISAB en 2020. Plusieurs sujets ont été abordés dont la proposition de stratégie enseignement et recherche. S'agissant des installations scientifiques, le développement de la coopération avec Saclay, en particulier sur le quantique, a été salué. En outre, l'ISAB a été informé des avancées sur le plan de développement du campus.

La 1re partie de la 2e journée fut consacrée à **des discussions prospectives sur les enjeux de l'enseignement après la sortie de crise sanitaire et sur les opportunités à saisir pour être innovants, proactifs** et de nous adapter à un monde post-COVID-19 et la 2e partie à des discussions sur HI! Paris, la stratégie laser et la formation continue.

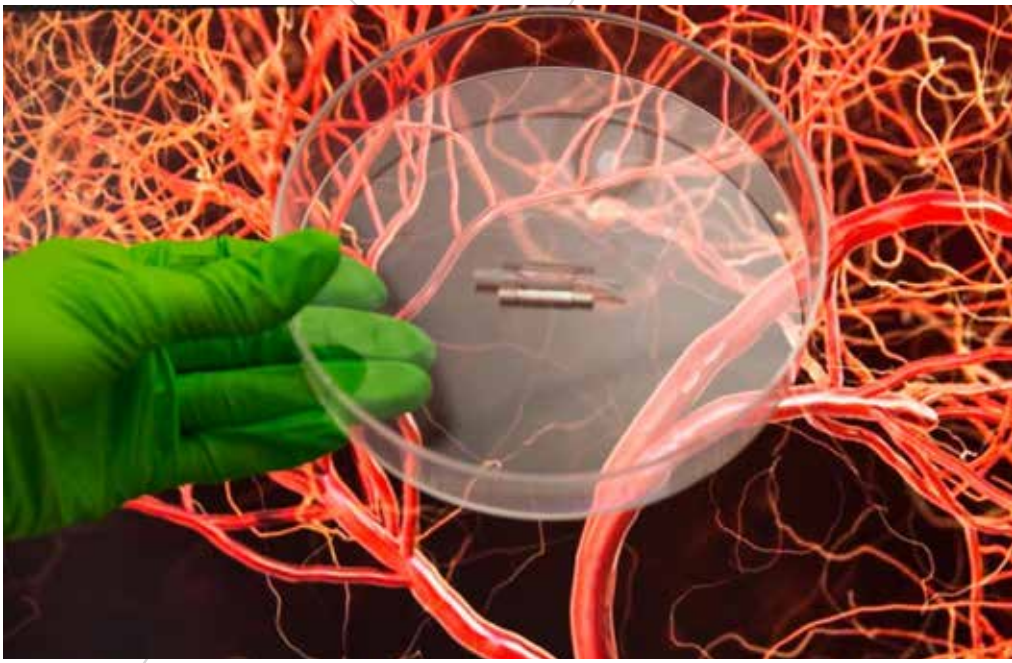
Le rapport de l'ISAB a souligné les forces d'IP Paris et le formidable progrès déjà réalisé. Les principales recommandations de l'ISAB ont porté sur le renforcement de l'intégration de la structure de gouvernance, sur l'augmentation du socle budgétaire de 3 à 5 % par an jusqu'en 2030 et sur le processus de recrutement pour attirer les jeunes talents académiques. D'autres questions ont porté sur le développement de la Graduate School et la place du doctorat ainsi que sur le développement du Campus et le financement des investissements associés.

1re Journée scientifique IP Paris en présentiel

Le 21 octobre 2021 s'est déroulée la première Journée scientifique en présentiel de l'Institut Polytechnique de Paris à Télécom Paris. L'objectif de cette Journée scientifique était de **réunir les dix départements d'enseignement et de recherche afin de partager l'extraordinaire diversité des sciences produites à l'Institut Polytechnique de Paris.** 30 chercheurs d'IP Paris ont présenté leurs recherches, 30 doctorants des posters, et de nombreux échanges ont pu avoir lieu entre les différentes sessions de cette journée.

Symposium d'ingénierie biomédicale

Catalyseur d'échanges entre médecins et chercheurs, le deuxième symposium sur l'ingénierie biomédicale a eu lieu le vendredi 11 juin 2021. Cet évènement a permis de découvrir les recherches menées actuellement à l'échelle de l'Institut Polytechnique de Paris pour répondre aux challenges actuels de la médecine. Le deuxième symposium d'ingénierie biomédicale a rassemblé les experts d'IP Paris afin de renforcer les interactions entre médecins et chercheurs. Il permet de développer les recherches conjointes afin de répondre efficacement aux enjeux actuels rencontrés par les praticiens. Le symposium a également permis à des chercheurs de l'École polytechnique, d'ENSTA Paris, de Télécom Paris, de Télécom SudParis, de l'Inria et de l'Université Paris-Saclay de présenter leurs projets. Cette journée a en effet été l'occasion de montrer le succès des projets d'ingénierie biomédicale à l'échelle d'IP Paris, que l'on retrouve également avec la mise en place de l'École universitaire de recherche BERTIP. La convergence des efforts dans ce domaine de recherche souligne la mise en place prochaine du centre d'ingénierie biomédicale de l'Institut. **L'événement a aussi été l'occasion de dévoiler les lauréats de l'appel à projets 2020 du « Biomedical Engineering Seed Grant Program ».**



INSTITUT POLYTECHNIQUE DE PARIS

TECHNOLOGY FOR CHANGE

ENVIRONNEMENT, SOCIÉTÉ ET INDUSTRIE

En savoir plus

Une technologie pour la société : Chaire Technology For change

Faisant le constat que le changement climatique provoque l'altération des écosystèmes pousse à utiliser des solutions et des technologies plus nocives pour l'environnement, et d'autre part, que le réchauffement climatique génère plus de pauvreté, accentuant le caractère pressant d'une action urgente, IP Paris a lancé une nouvelle Chaire « Technology for change » dans le cadre de son partenariat avec Accenture. **Cette chaire vise à contribuer à la formation des ingénieurs dans ce domaine ainsi qu'à développer de nouvelles solutions technologiques tout en favorisant la promotion de celles actuelles.**

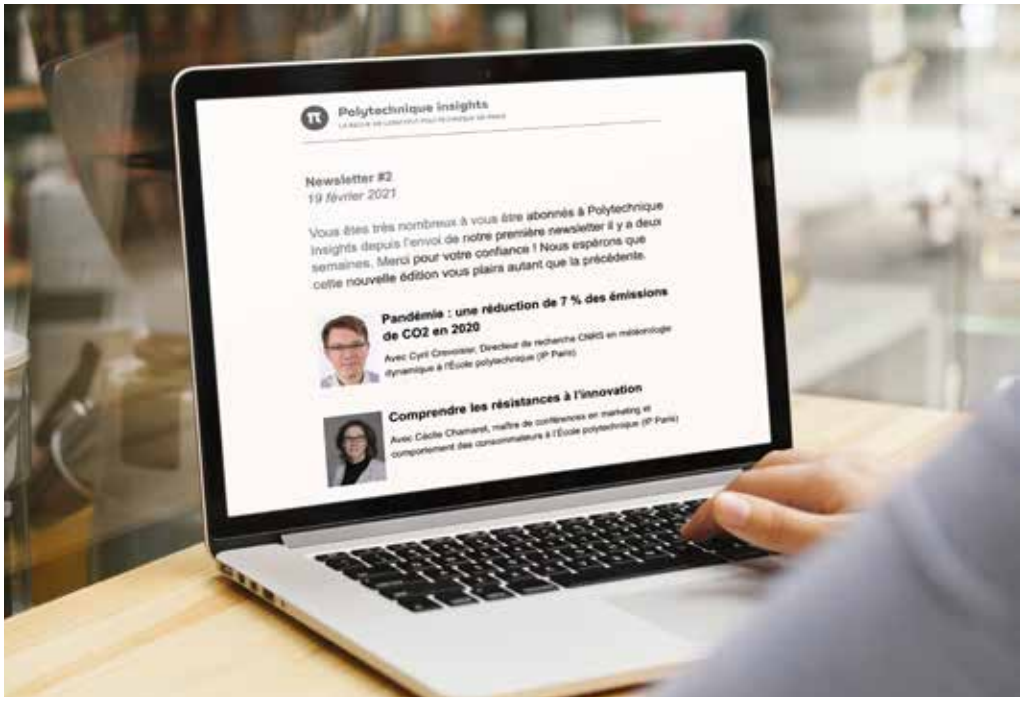
Première fête de la science IP Paris

Les vendredi 8 et samedi 9 octobre, l'Institut Polytechnique de Paris a participé à la **30e édition de l'événement national de la Fête de la science,** en regroupant pour la première fois les laboratoires de ses 5 Écoles en partenariat avec Inria. Grâce à la mobilisation de 200 chercheurs, doctorants et personnels de laboratoires, **l'évènement a accueilli 480 élèves de collèges et de lycées le vendredi, et 650 visiteurs venus en famille le samedi.** Au programme de ces deux jours : un village des sciences regroupant 20 stands, des conférences de chercheurs, des visites de laboratoires, du musée des instruments scientifiques.

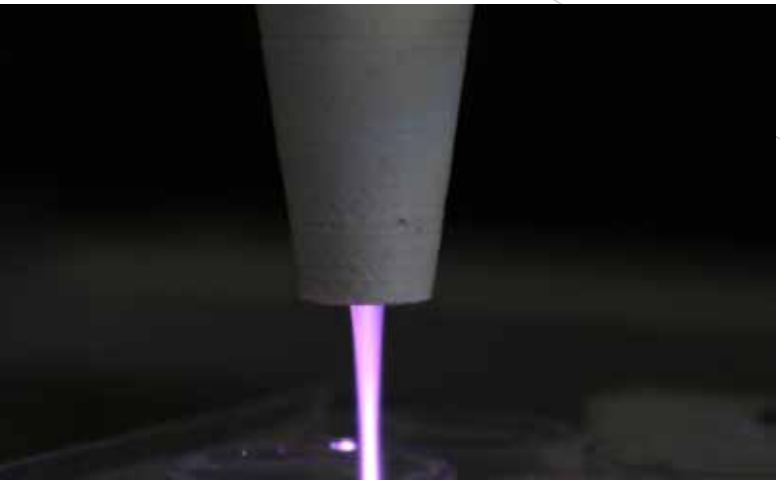
Lancement de Polytechnique insights

En 2021, l'Institut Polytechnique de Paris a lancé Polytechnique Insights, **une revue en ligne dédiée à la compréhension des enjeux de la recherche et de l'innovation dans les domaines liés aux sciences et aux technologies.** S'appuyant sur l'écosystème de recherche disciplinaire et interdisciplinaire de l'Institut Polytechnique de Paris, Polytechnique Insights couvre un large spectre de sujets de recherche fondamentale et appliquée. **Les tribunes libres ainsi que les dossiers d'approfondissement** sélectionnés par le comité éditorial visent à découvrir et mettre en perspective les travaux de chercheurs experts dans leur domaine afin d'éclairer les grands enjeux contemporains, en particulier socio-économiques et environnementaux.

www.polytechnique-insights.com



LES DOCTORANTS AU CŒUR DE NOTRE INNOVATION TECHNOLOGIQUE

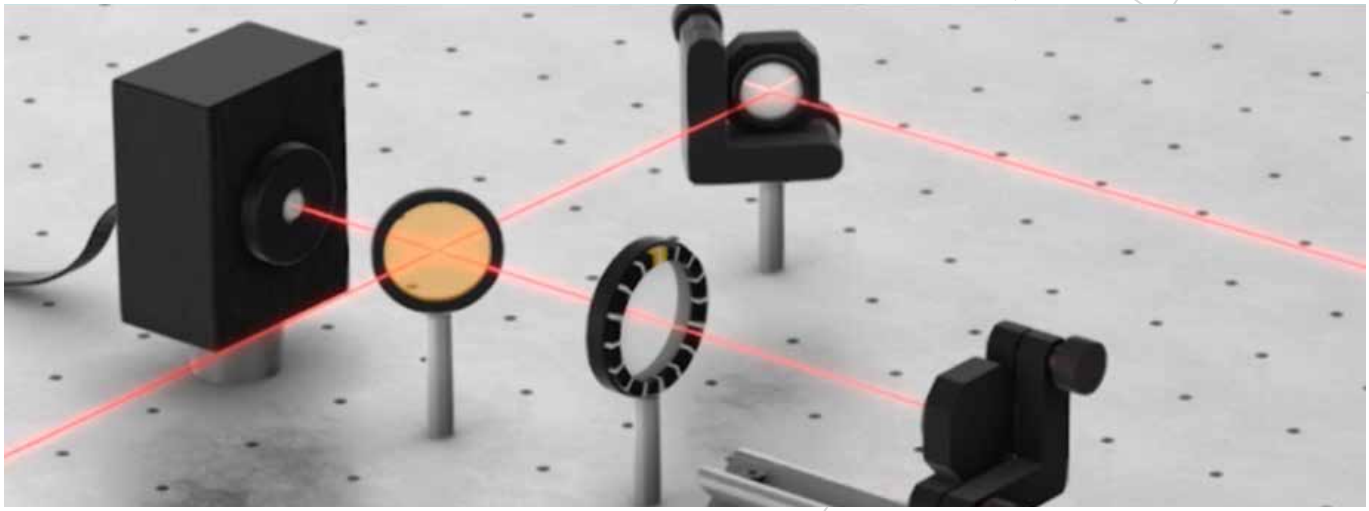


Trois thèses récompensées par l'Institut Polytechnique de Paris

Les travaux de doctorat de Clémence Tricaud en économie, d'Ambre Bouillant en physique des fluides et de Boris Muzellec en mathématique ont obtenu le prix de thèse de l'Institut Polytechnique de Paris. Lors de la première cérémonie de remise des diplômes de doctorat qui a eu lieu en ligne le 17 juin dernier, les trois prix ont été remis aux trois lauréats pour leur travaux de doctorat effectués à l'Institut Polytechnique de Paris. Des mentions ont été également décernées à Jaouad Mourtada, Guillaume Graciani, Vincent Corlay et Emile Parolin. C'est la première édition de cette distinction.

Deux doctorants IP Paris reçoivent le prix de thèse de la DGA

Le prix de thèse de la Direction générale de l'armement (DGA) a été décerné à deux doctorants IP Paris. D'une part, **Constance Duchesne** a été récompensée par un prix de thèse de la Direction générale de l'armement pour ses travaux sur le traitement par plasma froid pour la cicatrisation et la désinfection des brûlures de la peau. D'autre part, **Olivier Spitz** a été récompensé par un prix de thèse de la Direction générale de l'armement pour ses travaux sur l'utilisation de lasers à cascades quantiques pour des communications sécurisées par chaos.



NOS 3 CENTRES INTERDISCIPLINAIRES

1 • Centre Energy4Climate

Le Centre Energy4Climate (E4C) : E4C livre blanc

Prenant acte des derniers développements dans la lutte contre le changement climatique et en particulier des **conclusions du dernier rapport du Groupe d'experts intergouvernemental sur l'évolution du climat (GIEC),** le Centre interdisciplinaire Energy4Climate (E4C) de l'Institut Polytechnique de Paris, co-fondé avec l'École des Ponts ParisTech, a publié son premier livre blanc. Les équipes de recherche du centre E4C ont travaillé ensemble pour **élaborer des projets qui permettront de réduire les émissions de gaz à effet de serre, de diminuer la consommation d'énergie, d'augmenter le déploiement des énergies renouvelables ainsi que de développer les politiques énergétiques adaptées.**

1re école d'été du Centre E4C

Le Centre interdisciplinaire Energy4Climate **(E4C)** lancé en juin 2019 par l'Institut Polytechnique de Paris et l'École des Ponts ParisTech **s'implique dans la transition énergétique, par le biais de la recherche, de la formation et de l'innovation.** Du 5 au 9 juillet 2021, **la première université d'été du Centre Interdisciplinaire E4C a accueilli des étudiants** de Master et de Doctorat de toutes disciplines, en France et à l'international **pour aborder les questions systémiques autour des bâtiments intelligents et villes intelligentes.** Les cours ont été dispensés par des experts du monde scientifique et industriel.

2e Challenge E4C

Lancé en 2019, le challenge étudiant E4C propose à **des équipes inter-établissements, internationales et surtout interdisciplinaires** de combiner leurs expertises en science et technologie, sciences économiques et sociales, et management afin de concevoir un projet à fort impact social, tout en faisant l'acquisition d'une expérience interdisciplinaire de travail en équipe. **Le deuxième challenge, lancé en octobre 2020, défie les étudiants sur le thème « Objectif neutralité carbone 2050 : déclinaisons locales ».** La cérémonie de remise des prix aux lauréats a eu lieu à la rentrée 2021. Le vainqueur a été le projet Émission qui propose de **capturer le CO_2 des centrales électriques grâce à une réaction chimique qui en fait des agrégats.** Ces derniers peuvent être revalorisés dans le domaine du bâtiment pour produire des routes ou du ciment. L'équipe lauréate qui a proposé ce projet représentait HEC, Sciences Po, Columbia University, l'École polytechnique et l'Institut Polytechnique de Paris.

2 • Centre Hi! PARIS

Hi! PARIS est le nouveau Centre sur l'analyse des données et l'intelligence artificielle (IA) pour la science, l'entreprise et la société créé en septembre 2020 par l'Institut Polytechnique de Paris et HEC Paris et rejoint en juillet 2021 par Inria (Institut national de recherche en sciences et technologies du numérique, Centre INRIA d'IP Paris). Le centre a été lancé en septembre 2020 avec le soutien de **cinq entreprises mécènes: L'Oréal, Capgemini, TotalEnergies, Rexel et Kering.** Le Centre a pour ambition de **devenir un catalyseur pour mener des recherches de rupture et multidisciplinaires** sur l'IA, la science des données, les entreprises et la société et pour développer de nouveaux programmes d'éducation sur ces sujets. À terme, l'ambition du Centre est d'être un **champion européen en science, technologie et business** pour rivaliser avec les toutes meilleures institutions du monde, en s'appuyant sur la force académique et la réputation de nos écoles en France et à l'étranger, ainsi que sur notre capacité à attirer et sélectionner les étudiants les plus talentueux.

Le centre est organisé en 3 piliers : RECHERCHE, ENSEIGNEMENT ET INNOVATION.

Pilier 1 : RECHERCHE

La Recherche est un pilier fondamental : c'est par la recherche de nos professeurs actuels et recrutés grâce au Centre et par leurs publications que Hi! PARIS deviendra un Centre de référence en la matière. Ce pilier Recherche vient naturellement renforcer les 2 autres.

CHAIRES – RECRUTEMENTS DE PROFESSEURS

Le centre HI! PARIS entend conduire des recherches révolutionnaires et multidisciplinaires sur l'IA et la science des données, tout en développant de nouveaux programmes éducatifs. En plus de mobiliser les enseignants-chercheurs des six grandes écoles membres, le Centre finance des recrutements de professeurs, sous la forme de Chaires Hi! PARIS à 2 niveaux : Junior (professeurs assistants et associes) et Senior (professeurs titulaires). En 2021, 10 titulaires de chaires ont été recrutes sur dans des domaines variés tels que l'IA et finance, l'IA et marketing, l'IA et la sante, ou encore en apprentissage par renforcement appliqué à l'Energie.

FELLOWSHIPS – BOURSES DE RECHERCHE INTERNES

Le Centre offre des bourses de recherche de 3 ans à des chercheurs d'IP Paris et d'HEC Paris. **Les lauréats à cet appel, nommés Fellows, reçoivent un budget annuel flexible** (complément de salaire, budget de recherche, organisation d'événements scientifiques et financement de doctorants). L'objectif de ces bourses est de retenir des chercheurs existants et d'augmenter les ressources à leur disposition pour leurs projets de recherche.

THÈSES DE DOCTORAT

Le Centre offre des financements partiels ou complets sur 3 ans de thèses de doctorat dans l'un des laboratoires de recherche d'IP Paris ou d'HEC Paris. Depuis septembre 2021, 15 thèses de doctorat sont financées par le Centre. L'IA est au cœur des recherches menées par les doctorants dont les projets de thèses ont été sélectionnés pour leur caractère scientifiquement innovant et ambitieux.

PROJETS ACADÉMIQUES COLLABORATIFS ET SCIENTIFIQUES

Le Centre offre un soutien à des projets collaboratifs entre chercheurs de deux ou plusieurs écoles de l'Alliance. **Depuis septembre 2021, ce sont 5 projets académiques collaboratifs et scientifiques qui ont été financés grâce à Hi! PARIS** (collecte de données, projets collaboratifs, chercheurs invités, organisation de conférences, etc.).

Pilier 2 : ENSEIGNEMENT

Le pilier enseignement a pour objectif de permettre aux étudiants les plus talentueux du monde de développer une expertise commune unique autour de l'IA et de la science des données très pertinente pour les entreprises de tous les secteurs.

HI!CKATHON – HACKATHON DATA CHALLENGE

En mars 2021, le Centre Hi! PARIS a organisé le Hi!ckathon, le tout premier défi d'IA et de science des données du centre sur le thème de l'IA pour l'efficacité énergétique. **187 étudiants des cinq Écoles de l'Institut Polytechnique de Paris** (École polytechnique, ENSTA Paris, ENSAE Paris, Telecom Paris et Telecom SudParis) et d'HEC Paris **ont formé 35 équipes interdisciplinaires pour concourir aux prix sponsorisés par les entreprises mécènes fondatrices du Centre** (« Business Pitch Award » par L'Oréal ; « Scientific Approach Award » par Capgemini ; « Technical Excellence Award » par TotalEnergies ; « Interdisciplinarity Award » par Kering ; « Innovation Award » par Rexel). Le Hi!ckathon a rassemblé des étudiants de diverses écoles, programmes et disciplines pour un défi de données, **une collaboration et une réflexion de 48 heures, avec un seul objectif : découvrir la solution qui optimise le mieux la consommation d'énergie tout en réduisant les émissions de carbone et le coût.** Cet objectif, alimenté par les applications de l'intelligence artificielle, de l'apprentissage automatique et de la science des données, est une étape cruciale vers une approche plus innovante et économe en énergie dans la lutte contre le changement climatique mondial.

HI! PARIS SUMMER SCHOOL – L'ÉCOLE D'ÉTÉ DU CENTRE

La première école d'été de Hi! PARIS avait pour **thématique l'IA et l'analyse de données pour la science, l'entreprise et la société. Elle s'est tenue à Télécom Paris en mode hybride** du 8 au 10 juillet 2021. Pour cet événement de 3 jours, le programme proposait 2 tables rondes (l'une rassemblant les 5 mécènes et l'autre autour de 4 chercheurs de renom), 2 conférences plénières, 8 tutoriels, 1 session de présentation par des étudiants en thèse. **L'école d'été a attiré 182 participants :** étudiants (doctorants, étudiants de Master 2, PhD-track), post-docs, chercheurs, ingénieurs d'IP Paris, d'HEC, et des entreprises mécènes du Centre.

HI! PARIS DATA BOOTCAMP – UNE SEMAINE DE DÉCOUVERTE INTENSIVE

L'objectif du bootcamp est de susciter l'intérêt des plus jeunes étudiants de nos Écoles autour de l'IA et de la Data science afin que certains lèvent d'éventuels a priori et prennent en considération ce domaine dans leur futur choix de spécialisation. Le 1er « Hi! PARIS Data Bootcamp » s'est tenu du 23 août au 3 septembre 2021 en mode hybride (à Télécom Paris et en ligne). Ce séminaire de pré-rentrée était proposé sous la forme de deux itérations d'une semaine de cours intensifs en IA et sciences des données. Il intégrait sessions théoriques, applications pratiques et encadrement de groupe. Ce premier Data Bootcamp 2021 a attiré 103 étudiants au total et sera reconduit en août 2022.

HI! PARIS – COURSE CATALOG

Constitué en 2021, le catalogue de cours de Hi! PARIS en AI et sciences des données présente toutes les activités d'enseignement d'IP Paris et d'HEC Paris où l'intelligence artificielle et/ou la science des données jouent un rôle clé. Les principaux objectifs de ce catalogue sont de clarifier les moyens et d'identifier les différentes opportunités pour les entreprises mécènes de s'impliquer dans les différents programmes d'enseignement d'HEC Paris et d'IP Paris. Il recense 72 cours dans plus de 20 programmes différents, et des défis, des projets en IA et Data science avec des informations spécifiques sur la durée et le calendrier dans l'année, le nombre d'étudiants concernés, le niveau du cours (Bachelor, Master, etc.). Il comprend également des informations sur les besoins potentiels exprimés par les professeurs à l'attention des entreprises mécènes pour, par exemple, des présentations de cas d'utilisation, des ensembles de données ou des sujets pour les projets des étudiants.

Pilier 3 : INNOVATION

En termes d'innovation, Hi! PARIS a pour objectif de développer l'entrepreneuriat en IA (lancer un programme de startups en IA, attirer les meilleures startups) et de favoriser les synergies entre nos écosystèmes entrepreneuriaux (axés sur l'IA) et les entreprises mécènes.

EN 2021, LE CENTRE Hi! PARIS A EU LA CHANCE DE :

- **soutenir et permettre la création d'une première start-up HFactory** qui a lancé des services packagés pour organiser des défis et des hackathons sur les données, ainsi qu'un système de gestion de contenu d'apprentissage (LCMS) dédié à l'enseignement de la science des données et de l'IA ;
- **mettre en place l'équipe d'ingénierie Hi! PARIS Engineering Team,** en soutien direct aux chercheurs IP PARIS et HEC Paris en IA et Sciences des données. C'est une opportunité donnée à nos chercheurs de réaliser mieux et plus rapidement leurs projets. L'équipe fournit un soutien, une aide et des conseils à toutes les étapes d'un projet, depuis l'idée, l'acquisition de données, le codage, l'optimisation, le partage en accès libre, etc.

Des évènements pour construire la communauté Hi! PARIS

Le Centre est un espace de rencontres, de maturation et d'échange entre l'entreprise et la recherche. En 2021, il a organisé plusieurs **webinaires scientifiques** afin de créer un dialogue entre ses chercheurs des experts extérieurs et des représentants des entreprises sur des sujets d'actualité l'AI bias & Data Privacy ; AI for Healthcare AI for sustainability – 01/10/21. Hi! PARIS a également lancé des **groupes de lecture technique** afin de favoriser l'interaction entre les équipes Data & IA des mécènes et les chercheurs autour de sujets d'intérêts techniques communs.

3 • Centre international des études de défense et sécurité (CIEDS)

Dans un monde où les nouvelles technologies jouent un rôle prépondérant, l'Institut Polytechnique de Paris a créé le Centre international des études de défense et sécurité en 2021 pour imaginer et développer des réponses aux besoins technologiques du secteur de la Défense. **Le CIEDS bénéficie du soutien du Ministère des armées et de l'Agence de l'Innovation de Défense ;** il intervient sur les domaines scientifiques clés d'IP Paris en matière de recherche, de formation et d'innovation pour y promouvoir une large prise en compte des problématiques liées à la Défense. **Les ambitions fondatrices du CIEDS portent sur la recherche, la formation et la valorisation :**

- **Mener des recherches scientifiques de pointe** dans des domaines d'intérêt pour la Défense ;
- **Cibler des dispositifs scientifiques et technologiques** non accessibles à nos forces et présentant une forte valeur ajoutée en opérations ;
- **Capter au plus tôt ces ruptures scientifiques et technologiques,** assurer leur passage à l'échelle et leur transfert au profit de la Base Industrielle et Technologique de Défense – BITD - ou de spin-off deep-tech ;
- **Mettre en place ou adapter les enseignements proposés par IP Paris** pour mieux prendre en compte les besoins de la Défense ;
- **Connecter les communautés de chercheurs, d'élèves, de personnels du Ministère des Armées et des partenaires** - Organismes nationaux de Recherche, agences de financement, entreprises - autour des enjeux Défense.

Innovation

IP PARIS, UN ACTEUR DE L'ENTREPRENEURIAT ET DE L'INNOVATION DE PREMIER DE PLAN

VIVATECHNOLOGY 2021 : des solutions pour l'industrie et la société

À travers ses 3 incubateurs, IP Paris est un acteur de l'entrepreneuriat et de l'innovation de premier de plan. **21 start-ups issues de son écosystème étaient présentes au Salon VivaTech** qui s'est déroulé du 16 au 19 juin 2021. Elles ont présenté de nombreuses solutions **pour répondre aux enjeux économiques et sociétaux actuels,** entre autres, une nouvelle deeptech pour prolonger la préservation des fruits et légumes afin de lutter contre le gaspillage alimentaire, un système d'alimentation neutre en carbone pour les data centers, des drones automatiques pour surveiller des sites industriels ou encore un logiciel pour faciliter la conformité des entreprises au RGPD.

IP PARIS
L'innovation en chiffres

110
projets incubés par an

25 %
de start-ups co-fondées/dirigées ou issues d'un incubateur d'IP Paris dans le Next40 et le Frenchtech120

IP Paris partenaire de SPRING 2021

L'Institut Polytechnique de Paris était partenaire de l'édition 2021 de l'événement Paris-Saclay SPRING qui a eu lieu les 20 et 21 mai en digital. L'Institut y a présenté une dizaine de start-ups issues de ses incubateurs. Organisé par l'EPAPS, cet événement **met en avant l'écosystème** d'innovation et de recherche du cluster Paris-Saclay **auprès d'investisseurs et de grands groupes.** Le 20 mai s'est tenu **un plateau TV** réunissant des représentants de l'écosystème du hub Saclay pour échanger sur des thématiques diverses. Le salon d'exposition virtuel s'est tenu sur les 2 jours mettant à l'honneur des start-ups du cluster Paris-Saclay.

Lancement du 3e appel à projets prématuration

L'Institut Polytechnique de Paris développe une **politique d'innovation ambitieuse afin d'augmenter son impact sociétal.** Dans ce contexte, IP Paris a lancé en 2020 **un appel à projet pour détecter et accompagner les projets innovants issus de ses laboratoires.** Une invention est généralement associée à des résultats issus de la recherche (solutions techniques, logiciels, matériaux, procédés, molécules, dispositifs, logiciels, base de données, …). Ces résultats ont besoin d'être confrontés aux attentes et besoins exprimés du marché. Cet appel à projet a pour objectif de **construire l'adéquation invention–marché** et de réaliser une première preuve de concept. Au titre du processus de sélection, **11 projets ont été retenus pour un financement total de 840 000 euros.** Ces projets couvrent des domaines aussi variés que la physique des matériaux, la MedTech, l'environnement, les Réseaux et la 5G.

Des partenariats gagnants,
pour aller plus loin, ensemble

IP PARIS S'ENGAGE DANS LA RECHERCHE CONTRE LE CANCER : Paris Saclay Cancer Cluster

IP Paris, aux côtés de Sanofi, de l'Institut Gustave Roussy, de l'Inserm et de l'Université Paris-Saclay est partie prenante du **projet d'une ampleur unique en Europe, le Paris Saclay Cancer Cluster** qui rassemble les meilleures expertises scientifiques, humaines et technologiques pour **inventer le futur de la médecine personnalisée et accélérer la découverte de nouveaux traitements sur mesure contre le cancer.**

L'INSTITUT POLYTECHNIQUE DE PARIS REJOINT le Conseil d'administration de SystemX

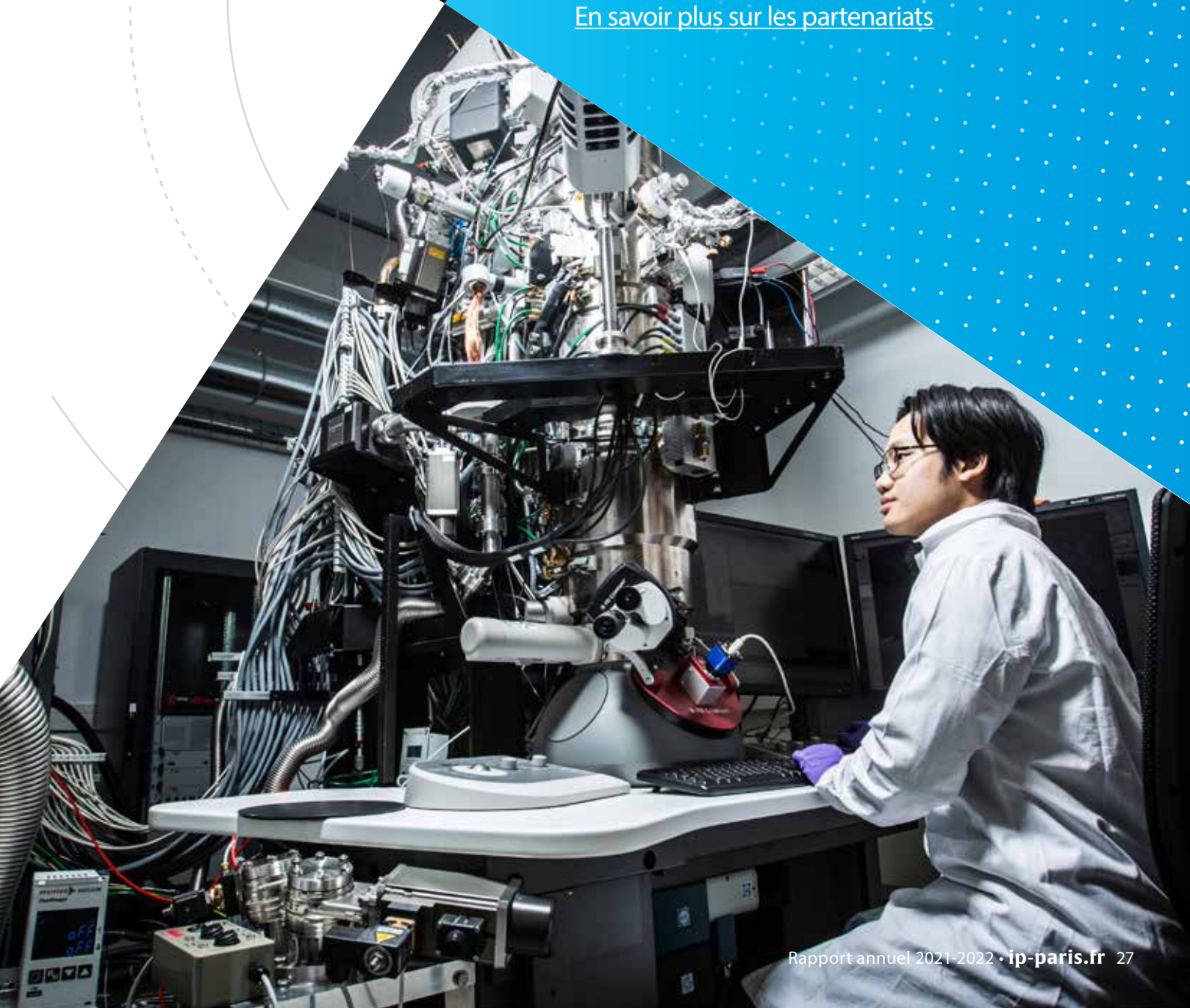
Créé en 2012 dans le cadre du programme des investissements d'avenir, **l'Institut de Recherche Technologique (IRT) SystemX** se positionne comme un accélérateur de la transformation numérique de l'Industrie, des services et des territoires. L'Institut Polytechnique de Paris est devenu membre fondateur au sein de son conseil d'administration. L'Institut y sera représenté par Bruno Cattan, Responsable du Comité Innovation et Entrepreneuriat d'IP Paris. Cette intégration, dans le cadre d'un partenariat de longue date entre SystemX et les deux établissements, témoigne d'un dynamisme renforcé sur le plateau de Saclay.

NOUVEAU PARTENARIAT INSTITUTIONNEL avec ETH Zurich

Dans le cadre de son internationalisation, **le programme de double master en Physique des Hautes Énergies** permettra aux étudiants de bénéficier d'un enseignement universitaire **dans les deux institutions partenaires** et d'acquérir une pratique de la recherche pendant les deux années du programme. Les étudiants inscrits au sein de ce programme en 2 ans passent la première année dans leur établissement d'origine et la deuxième année dans l'établissement partenaire. Le programme de ce master spécialisé est dirigé par les départements de physique des deux établissements partenaires. La majorité des diplômés de ce master fortement orienté recherche poursuivent en doctorat à l'Institut Polytechnique de Paris, à l'ETHZ ou dans d'autres universités prestigieuses du monde entier.

IP PARIS

En savoir plus sur les partenariats



IP Paris renforce sa présence sur

la scène internationale

Une excellence reconnue par les classements internationaux

IP Paris figure dans le **Top 50 dès son entrée dans le classement 2022** des meilleures universités mondiales publié par QS, s'inscrivant en 49e position sur les 1300 institutions classées dans le monde et en 2e position parmi 32 établissements français. L'Institut se classe au 12e rang mondial et 1er en France dans le classement QS Graduate Employability Rankings 2022. IP Paris a également intégré le Top 100 mondial parmi 1 662 institutions classées dans le THE World University Rankings et s'est positionné à la 3e place en France.

L'Institut Polytechnique de Paris dans les classements

CLASSEMENT QS WUR 2023

48e mondial
et 2e en France
dans le classement QS des universités mondiales.

CLASSEMENT TIMES HIGHER EDUCATION DES UNIVERSITÉS LES PLUS INTERNATIONALES THE 2022

43e mondial
et 1er en France
dans le classement THE des universités les plus internationales.

CLASSEMENT CWUR 2021

43e mondial
et 4e en France

CLASSEMENT SHANGHAI PAR SUJET 2021

31e mondial en mathématiques (5e France)
42e mondial en physique (6e France)
50e mondial en statistiques (3e France)

CLASSEMENT QS EMPLOYABILITY 2022

12e mondial
1er en France
pour la réputation employeur de ses diplômés

CLASSEMENT QS PAR SUJET 2022 (mondial/France)

14e/2e	en mathématiques
21e/1er	en ingénierie et technologie
22e/4e	en sciences naturelles
24e/2e	en statistiques et recherche opérationnelle
31e/1er	en informatique et systèmes d'information
40e/1er	en ingénierie / mécanique
40e/3e	en physique et astronomie
49e/2e	en ingénierie / électrique et electronique
65e/2e	en économie et économétrie

Du schéma directeur au plan directeur

une vision commune cohérente

Vers un campus de rang mondial

Face à la globalisation du système universitaire de haut niveau, et pour répondre aux impératifs de visibilité internationale qui en découlent, **IP Paris a engagé une démarche de fort développement scientifique en accueillant sur son campus d'autres organismes d'enseignement supérieur, de recherche et d'innovation.**

Aujourd'hui, la constitution de l'Institut Polytechnique de Paris, qui attache une grande importance à ce que soit assurée **une cohérence urbanistique** à la hauteur d'un grand centre d'enseignement et de recherche français à visibilité internationale, et le développement rapide du quartier de l'École polytechnique, nécessitent l'**élaboration d'un projet urbain commun** à l'échelle du campus en construction afin d'**améliorer le cadre de travail et de vie des enseignants, chercheurs, étudiants et salariés présents et à venir.**

Découvrir le campus actuel en vidéo

Un travail collectif avec une multiplicité d'acteurs

L'EPA Paris-Saclay, l'Institut Polytechnique de Paris et ses établissements composantes, et les collectivités ont mené, tout au long du 3e trimestre 2019, un travail commun afin de définir la stratégie de développement partenarial du campus reposant sur les principes suivants :

Un campus qui s'intègre dans son environnement

De l'ENSTA Paris jusqu'à Télécom Paris, **un grand axe Est/Ouest qui fait le lien avec les autres quartiers** et facilite les échanges avec les établissements voisins.

Un campus « lisible » par la structuration des espaces : des quartiers/pôles aux activités cohérentes, l'axe Est/Ouest, emblématique, reliant les activités et ceux qui les pratiquent. **Des pôles de vie et un cœur de campus qui multiplient les interactions :** création d'allées, de mails avec des voies piétonnes et cyclables sur lesquelles débouchent les équipements, bâtiments, services associés à la vie sur le campus. Une signalétique facilitant les circulations.

Un campus exemplaire et démonstrateur en matière de transition écologique et énergétique

Un campus **sans voiture avec des circulations douces** intégrant les enjeux de développement durable. Parkings en sous-sol et périphérie.

Un campus attractif par son caractère innovant, l'envie d'y être, d'y vivre et d'y travailler ensemble

Des environnements **adaptés aux nouvelles pédagogies d'enseignement, stimulant la créativité des chercheurs,** facilitant l'intégration notamment des internationaux, invitant aux rencontres et à la pratique du sport.

Un campus au niveau mondial en matière d'équipements

Bâtiments d'enseignement, laboratoires de recherche, Researchers' hall, Maison des étudiants, Installations sportives, Commerces, Services, Centre d'exposition et de conférences…**bénéficiant et valorisant les travaux de recherche menés dans les laboratoires d'IP Paris et de ses partenaires.**

Cette stratégie a été validée par le conseil d'administration de l'Institut Polytechnique de Paris en décembre 2019.

L'EPA Paris-Saclay et l'Institut Polytechnique de Paris ont conjointement acté la poursuite des études par la maîtrise d'œuvre urbaine et paysagère de la ZAC du quartier de l'École polytechnique. Ces études sont cofinancées, à hauteur de 50%, par l'Institut Polytechnique de Paris.

Cette première phase de schéma directeur, a été suivie et détaillée dans le plan directeur qui s'accompagne de consultation au sein des 5 Écoles et avec les partenaires. Ce plan précise la programmation et les prescriptions urbaines, architecturales et paysagères permettant de structurer l'aménagement urbain.

Les étudiants
moteur de la vie de campus

Création du BDE IP Paris

Fondé à la rentrée 2021, le nouveau BDE IP Paris s'est constitué et a formé son Conseil d'administration. Engagé à **développer la vie étudiante pour les master d'IP Paris,** l'ambition du BDE est de constituer et animer une communauté étudiante IP Paris, incluant les étudiants de toutes les formations des Écoles. De nombreuses activités proposées visent à aider les nouveaux étudiants lors de leur arrivée sur le campus en incluant toutes les formations des Écoles, organiser des événements, soirées et excursions avec un objectif : **proposer et animer la vie étudiante de tous.**

La majeure partie du Bureau est composé d'étudiants internationaux qui souhaitaient aider les nouveaux étudiants lors de leur arrivée sur le campus : en incluant les étudiants de toutes les formations des École. Le "Buddy program" a été lancé. Deux membres du BDE ont proposé un programme d'accueil rassemblant anciens étudiants (Buddlunteer) et nouveaux admis (Buddies) : un programme pour les masters IP Paris et un Buddy program pour les PhD tracks.

Une deuxième rentrée académique en présentiel

À la rentrée 2021, plus de **700 nouveaux étudiants ont rejoint l'Institut pour une formation de Master ou de PhD Track.** Pendant deux ans, ils ont suivi l'**un des 73 parcours des 14 mentions proposées.** Dans le cadre du le PhD Track, ils ont eu l'opportunité de se familiariser avec le monde de la recherche pour préparer leur passage en thèse et ainsi rejoindre les Écoles doctorales de l'Institut. **Ils intégreront alors l'un des 30 laboratoires de recherche** pour nourrir l'innovation en sciences et technologies.

Avec le retour en présentiel, **tous les étudiants ont pu cette année profiter de nouveau de la richesse de la vie associative et sportive du campus** à travers différents événements mis en place grâce aux financements des appels à projets.

Appel à projets vie étudiante 2021 d'IP Paris, 19 projets sélectionnés

Cette année encore l'appel à projets étudiants a donné lieu à de nombreuses candidatures. **La diversité des projets proposés s'inscrit dans un esprit fédérateur et créatif de la communauté étudiante,** couvrant des domaines de l'art au sport en passant par l'innovation et la sensibilisation à des sujets techniques et sociaux. Parmi les 28 projets proposés, la commission d'attribution des financements a retenu 19 projets entre lesquels a été répartie une somme de 125 000 €.

La santé au centre des préoccupations

L'année 2021 a montré l'importance de la santé physique et mentale de chacun d'entre nous. L'Institut Polytechnique de Paris a mis en place divers services de santé pour les étudiants.

Ainsi le pôle de santé IP Paris a été créé après des travaux de rénovation durant l'été 2021. Ce sont de nouveaux professionnels de santé qui ont pu s'y installer. Une phase de recrutement est en cours pour proposer à des spécialistes peu disponibles à proximité du campus d'y proposer des consultations.

Pour faire connaitre la mise en place de ce nouveau service à destination des étudiants de toutes les Écoles, **une journée Santé Prévention a été organisée** le 29 septembre 2021.

Cette journée dédiée à la santé et à la prévention des risques a rassemblé près de 20 partenaires au sein de 4 villages thématiques. Elle a permis de prendre contact avec des partenaires potentiels du pôle de santé IP Paris qui pourraient y proposer des consultations à intervalles réguliers auprès des étudiants et personnels du campus de Palaiseau.

Avec la crise sanitaire que la France a traversée, **IP Paris s'est donné toutes les chances d'aider au mieux les étudiants pour leur santé mentale.** Ainsi en 2021, **une psychologue bilingue anglais a été recrutée** pour accompagner les doctorants.

Accueil de chaque étudiant à travers les Welcome days IP Paris

En septembre 2021 a été proposée aux étudiants en master et PhD Track nouvellement arrivés sur le campus une journée de bienvenue : **le Welcome day Master/Phd Track.** L'objectif de cette journée était double : rencontrer les personnes incontournables mais aussi découvrir le campus de Palaiseau et les 5 Écoles membres de l'Institut. **Cette journée a rassemblé près de 80 étudiants.**

« Dans un monde en mouvement et toujours plus complexe, l'Institut Polytechnique de Paris est un acteur majeur pour la formation des acteurs de demain, et pour le développement d'une recherche et d'innovations au service de la société. »

Eric LABAYE
Président de l'Institut Polytechnique de Paris,
et Président de l'École polytechnique

CONCEPTION ET RÉALISATION
Direction de la communication IP Paris
Création graphique : Caroline Prouvost
© Juin 2022 IP Paris

CRÉDITS PHOTOS
© École polytechnique - IP Paris / Jérémy Barande

INSTITUT POLYTECHNIQUE DE PARIS

ÉCOLE POLYTECHNIQUE

ENSTA

ENSAE

TELECOM Paris

TELECOM SudParis

Contactez-nous

ip-paris.fr