



INSTITUT
POLYTECHNIQUE
DE PARIS

Institut de sciences et de technologie

au service des grands défis du 21^{ème} siècle



ENST2





Notre force

**RÉUNIR
DES EXPERTISES
D'EXCEPTION POUR
HISSE L'INSTITUT
PARMI LES LEADERS
MONDIAUX
EN SCIENCES
ET TECHNOLOGIE**

6 *écoles*



École polytechnique

Depuis 1794, l'École polytechnique cultive pluridisciplinarité, excellence et tradition humaniste, associant recherche, enseignement et innovation au meilleur niveau scientifique et technologique



ENSTA

Créée en 1741, l'ENSTA, plus ancienne grande école d'ingénieurs de France, intervient dans les grands secteurs de souveraineté : les transports, les énergies, la défense, le maritime et la santé



ENPC

Créée en 1747, une grande école d'ingénieurs engagée dans les enjeux contemporains majeurs : transition écologique, mobilités, aménagement, économie et innovation



ENSAE Paris

La référence française en statistique, économie et science des données au cœur des grandes décisions publiques et privées



Télécom Paris

L'école qui façonne depuis près d'un siècle les architectes du numérique : réseaux, IA, cybersécurité, données



Télécom SudParis

L'école qui ancre le numérique dans le réel, avec une exigence de performance, de souveraineté et de responsabilité

3 leviers

Formation

Former celles et ceux qui feront le monde de demain

Des parcours d'excellence pour former ceux qui comprendront, accompagneront et conduiront les grandes transformations

Recherche

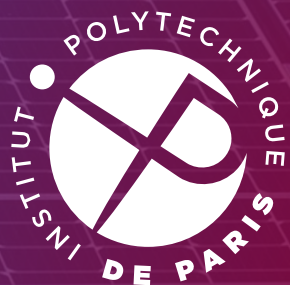
Faire progresser la science

Une activité scientifique résolument tournée vers les grands défis, en s'appuyant sur l'interdisciplinarité, la recherche et l'expérimentation réelle

Innovation

Traduire la connaissance en impact direct

Des solutions au service du progrès, grâce aux collaborations public-privé, aux chaires, aux incubateurs, aux startups, et aux passerelles avec le monde économique



INSTITUT
POLYTECHNIQUE
DE PARIS

INSTITUT DE SCIENCES ET DE
TECHNOLOGIE DE **RANG MONDIAL**

UNE PUISSANCE SCIENTIFIQUE ET TECHNOLOGIQUE DANS LA COMPÉTITION INTERNATIONALE

11 300

étudiants

43 %
internationaux

96%

d'insertion
professionnelle à 12 mois

2 000

personnels d'enseignement
et de recherche

41 %
internationaux

+100K

alumni dans le monde
et dans tous les secteurs
stratégiques

10

licornes fondées et/ou
dirigées par un alumnus
de nos écoles

6

prix Nobel

4

médailles Fields

300

entreprises partenaires

UNE POSITION DE PREMIER PLAN DANS LES CLASSEMENTS MONDIAUX



WUR 2027



THE 2026



ARWU 2026



2

2

9



43

68

212

+12 vs 2025

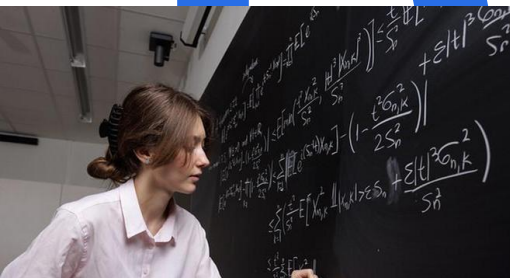


10

départements

DE FORMATION ET DE RECHERCHE

Socle académique d'IP
Paris, ils rassemblent
les forces disciplinaires
des écoles et structurent
l'offre scientifique
à l'échelle de l'Institut



MATHÉMATIQUES



PHYSIQUE



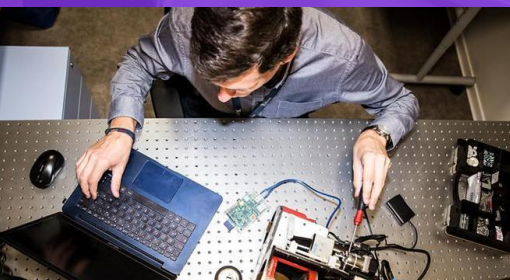
SCIENCE
& INGÉNIERIE MÉCANIQUES



CHIMIE & PROCÉDÉS



BIOLOGIE



INFORMATION,
COMMUNICATION
& ÉLECTRONIQUE



INFORMATIQUE,
DONNÉES & IA



ÉCONOMIE



SCIENCES SOCIALES
& MANAGEMENT



SCIENCES HUMAINES,
ART, LETTRES & LANGUES

7 *centres interdisciplinaires*

**PROJETENT CETTE EXCELLENCE
SUR LES GRANDS DÉFIS CONTEMPORAINS**

Ils croisent les expertises des écoles pour
faire émerger des réponses aux grands défis
scientifiques, technologiques et sociétaux



IA & données

Faire de l'IA et de la science des données un levier scientifique, économique et sociétal de rang mondial



Défense & sécurité

Mettre la recherche au service des besoins technologiques de défense et de sécurité



Mers & océan

Développer les sciences et technologies maritimes au service de l'océan, du climat et des usages durables



Energie & climat

Accélérer la transition énergétique et climatique par la science, l'expérimentation et l'évaluation



Ingénierie en santé

Faire converger sciences du vivant, ingénierie et santé pour transformer la prévention, le diagnostic et le soin



Matériaux

Inventer les matériaux qui rendront possibles les transitions écologiques, industrielles et technologiques



*Industries culturelles
& créatives*

Faire dialoguer arts, sciences et imaginaires pour concevoir de nouveaux usages et de nouveaux récits

30 M€

de mécénats mobilisés auprès
de partenaires privés en faveur
des centres interdisciplinaires
depuis 2019



UNE TRIPLE AMBITION



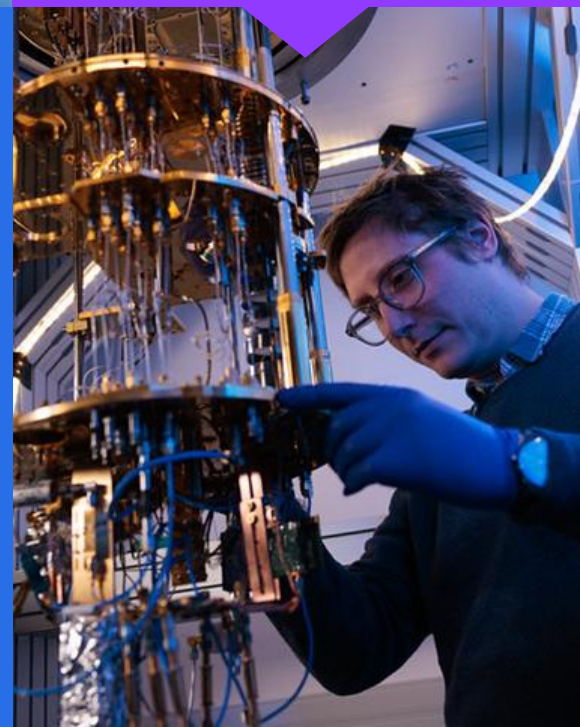
Faire progresser les sciences et technologies

- Recherche
- Innovation



Former celles et ceux qui feront le monde de demain

- Formation



Créer et partager avec nos partenaires

- Rayonnement international
- Partenariats entreprises
- Au cœur du plateau de Saclay



UNE FORMATION D'EXCELLENCE, ANCRÉE DANS LA SCIENCE ET TOURNÉE VERS L'IMPACT

Ingénierie, recherche, grands groupes, startups et fonction publique : quelle que soit l'orientation choisie, IP Paris donne à ses étudiants les clés pour comprendre la complexité du monde et les moyens d'agir au plus haut niveau

28%

des CEO du CAC 40
sont diplômés de nos écoles

1/3

des licornes françaises
fondées par nos alumni

80

présidents de la République et anciens
ministres diplômés de nos écoles

350

membres de l'Académie
des sciences

135

membres de l'Académie
des technologies



UNE OFFRE COMPLÈTE POUR **FORMER DES** **TALENTS** DE HAUT NIVEAU

Du bachelor au doctorat

Un continuum de formations adossé à l'excellence des écoles membres et aux laboratoires d'IP Paris avec une implication majeure des enseignants-chercheurs à chaque niveau



+96%

des diplômés trouvent dans les
12 mois un emploi correspondant à
leur formation

Des expertises au service de toutes les grandes transformations

Energie et climat – Souveraineté technologique – Défense
Cybersécurité – Quantique – Robotique – Intelligence artificielle
Data science – Bio-ingénierie – Santé, etc.

*PhD Track : un parcours intégré en 5 ans, du Master au doctorat, conçu pour former des chercheurs de haut niveau



FORMATION INITIALE

FORMATION CONTINUE

UNDERGRADUATE

POSTGRADUATE

Masters spécialisés

CYCLE INGÉNIEUR

BACHELOR

CPES

PhD Track*

MASTERS

DOCTORAT

Executive
master

MSCT

Executive
Education

BAC +3

BAC +5

BAC +8

UNE EXPÉRIENCE ÉTUDIANTE UNIQUE, À LA FOIS **INTERNATIONALE ET FÉDÉRATRICE**

Un environnement conçu pour attirer,
accueillir et faire grandir les meilleurs talents

Un cadre de vie propice à la cohésion et aux échanges



43%

d'étudiants internationaux et 54%
au sein de la Graduate School



+150

accords de diplômes
avec 90 partenaires



400

clubs et associations



70

activités sportives
et l'un des campus les mieux
équipés de France



LA GRADUATE SCHOOL, UN MODÈLE ACADÉMIQUE INTÉGRÉ, DU MASTER AU DOCTORAT

Une diversité internationale

54%

d'internationaux

95

nationalités

Une offre unifiée à l'échelle de l'Institut

19

Masters

3

Écoles
doctorales

12

PhD
Tracks

1 250

étudiants
en master

1 400

doctorants

Une formation par et pour la recherche

40%

des diplômés de master
poursuivent en doctorat

89%

des étudiants en PhD
Track poursuivent en thèse

- Un parcours cohérent vers le Doctorat

- Un vivier d'étudiants de haut niveau

LE CENTRE ÉGALITÉ DES CHANCES, POUR ÉLARGIR L'ACCÈS AUX MEILLEURES FORMATIONS EN CONJUGUANT EXCELLENCE ET DIVERSITÉ



25 000

élèves sensibilisés
et accompagnés/an



Un engagement fort

Permettre à chaque jeune, quels que soient son genre, son origine sociale ou géographique, d'accéder aux meilleures formations scientifiques et d'y réussir



Un levier de transformation interne

Diversifier durablement le recrutement des élèves d'IP Paris en élargissant l'ouverture sociale, géographique et de genre



Un soutien

contribue au financement du Centre et amplifie le rayonnement de la démarche

6 piliers d'action

ÉVEILLER

ACCOMPAGNER

ENGAGER

EVALUER

DIVERSIFIER



UNE FORCE SCIENTIFIQUE DE RANG MONDIAL, AU CŒUR DES GRANDES TRANSITIONS

Une recherche de pointe, à la fois fondamentale, interdisciplinaire et tournée vers les sujets qui redessinent nos sociétés :

INTELLIGENCE ARTIFICIELLE

BIO-INGÉNIERIE

SANTÉ

CLIMAT

ÉNERGIE

DÉFENSE

CYBERSECURITÉ

QUANTIQUE

ROBOTIQUE

...

2 000

personnels d'enseignement et
recherche dont **41 % d'internationaux**

128

projets ERC soumis entre 2019 et 2024,
dont **33 financés (25 % de succès)**

1 400

doctorants

78

chaires d'enseignement
et de recherche

5 500

publications par an

120

brevets

UNE RECHERCHE RECONNUE AU MEILLEUR NIVEAU MONDIAL DANS PLUSIEURS DISCIPLINES



2025

by subject

37^e

Mathématiques

40^e

Ingénierie
et Technologie

32^e

Statistiques et Recherche
opérationnelle

51^e

Économie
et Économétrie



2025

GRAS

38^e

Physique

2025

by subject

42^e

Sciences
informatiques





UN MODÈLE QUI ASSOCIE PROFONDEUR ACADÉMIQUE ET IMPACTS SOCIO - ÉCONOMIQUES

45 laboratoires

incarnent la richesse scientifique de l'Institut et donnent à IP Paris une capacité de recherche large, visible et structurée

10 départements

de recherche et de formation structurent les grandes disciplines de l'Institut, animent les communautés scientifiques et assurent la profondeur académique nécessaire à une recherche d'excellence

7 centres interdisciplinaires

croisent les expertises des laboratoires, chercheurs et partenaires pour faire émerger des réponses nouvelles aux grands défis mondiaux

UN ÉCOSYSTÈME CONSTRUIT AVEC LES ORGANISMES NATIONAUX



22 UMR* – partenaire historique en physique, mathématiques, IA, énergie, cybersécurité et quantique. Co-coordonateur de l'infrastructure laser Apollon



18 équipes-projets communes (numérique, IA, santé, défense et quantique, etc.). Soutien à l'émergence de startups via l'Inria Startup Studio



3 UMR* (LULI, LSI, IMSIA) sur les sujets énergie, cybersécurité, matériaux et quantique



1 UMR* (LOB) et associé au centre E4H sur les sujets sciences de la vie, optique et biosciences



Partages d'outils et d'expertises en mécanique, en physique et dans le numérique

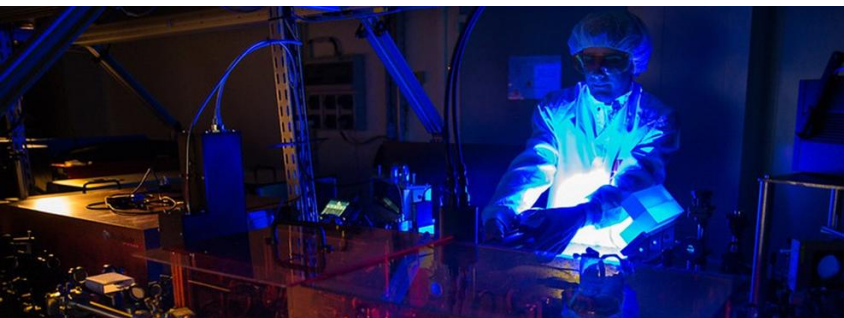


Co-fondateur du CIMO – Projets et équipes mixtes en océanographie numérique, robotique sous-marine et énergies marines renouvelables





DES INFRASTRUCTURES DE POINTE POUR EXPÉRIMENTER, PROTOTYPER ET ACCÉLÉRER



LASER

Laser Apollon

(ECOLE POLYTECHNIQUE X CNRS)



GENIE CIVIL ET CONSTRUCTION

Halle Freyssinet

(ENPC)



MÉCANIQUE

Pôle de mécanique

(ECOLE POLYTECHNIQUE X ENSTA)



IMAGERIE

Morphoscope

(ECOLE POLYTECHNIQUE)



ENERGIE CLIMAT

6 démonstrateurs technologiques à taille réelle

(CAMPUS DE L'ECOLE POLYTECHNIQUE)



ROBOTIQUE

Volière à drones – Bassin d'essais

(ENSTA – CAMPUS DE PARIS ET CAMPUS DE BREST)



IP PARIS, UN MOTEUR DE L'INNOVATION DE RUPTURE EN FRANCE ET EN EUROPE

Détecter plus tôt, accompagner plus loin :
IP Paris transforme l'excellence scientifique en
innovations de rupture qui façonneront l'industrie
et la société de demain :

IA & NUMERIQUE

SANTE / HEALTH TECH

GREENTECH

MOBILITE & TRANSPORT

CYBERSECURITE

ROBOTIQUE & IoT

QUANTIQUE

INDUSTRIES DU FUTUR

...

10

licornes fondées, dirigées par un alumnus
ou issues des incubateurs d'IP Paris

1/4

des scale-ups du Next40 fondées, dirigées
par un alumnus ou issues des incubateurs d'IP Paris

+ 120

startups soutenues chaque année

+ 120

nouveaux brevets et logiciels déposés
par nos chercheurs depuis 2021

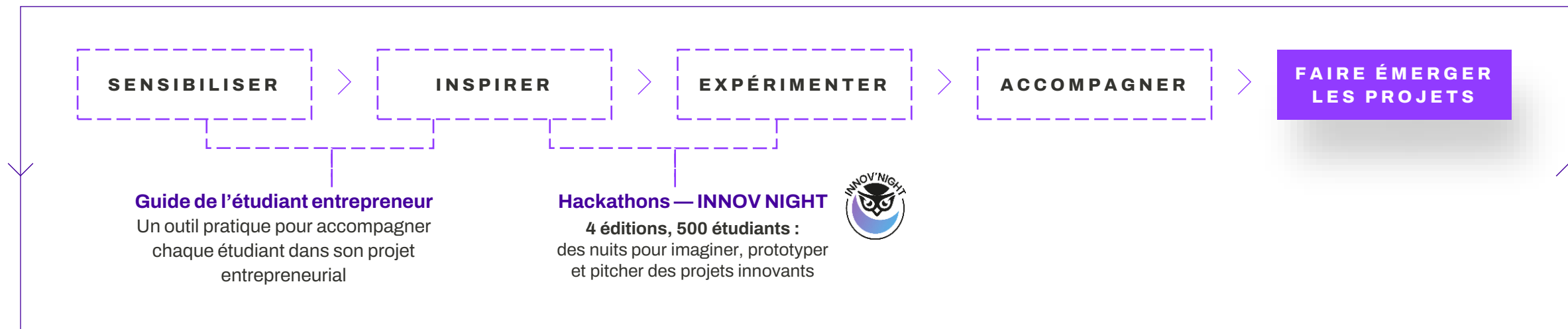
> 5Mds €

de fonds collectés par les anciens
élèves depuis 2021

1M €/an

pour développer des PoC pour
10 - 15 projets deeptech émergents

INSPIRER DES **TALENTS** D'ENTREPRENEURS



STARTUP DE RÉFÉRENCE



Fondée par Paul Frambot en 2021, étudiant à Télécom Paris

- Infrastructure de finance décentralisée open source pour rendre le prêt de crypto-actifs plus efficace
- En moins de 3 ans, est devenue l'une des 31 licornes françaises

DE LA RECHERCHE FONDAMENTALE À L'INNOVATION DE RUPTURE POUR ADRESSER LES ENJEUX DE DEMAIN

Favoriser l'innovation

au présent et accompagner
les projets émergents

Déclencher l'innovation

de demain et favoriser l'émergence des
technologies critiques du monde de 2040

Répondre aux enjeux

de souveraineté internationale
et européenne

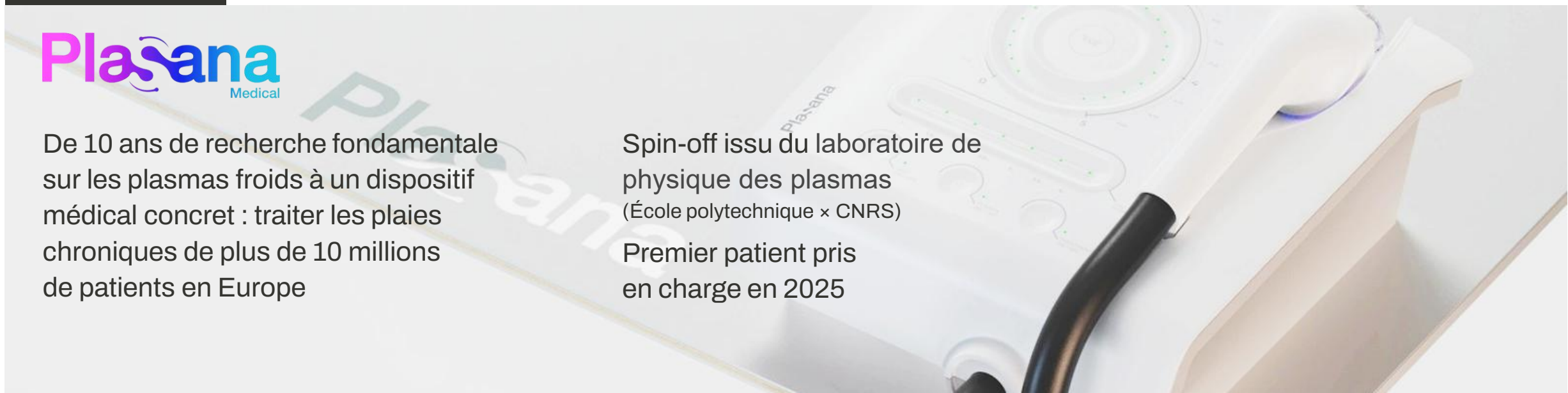
STARTUP DE RÉFÉRENCE



De 10 ans de recherche fondamentale
sur les plasmas froids à un dispositif
médical concret : traiter les plaies
chroniques de plus de 10 millions
de patients en Europe

Spin-off issu du laboratoire de
physique des plasmas
(École polytechnique × CNRS)

Premier patient pris
en charge en 2025



DES DISPOSITIFS AU PLUS PRÈS DES PROJETS

Structures



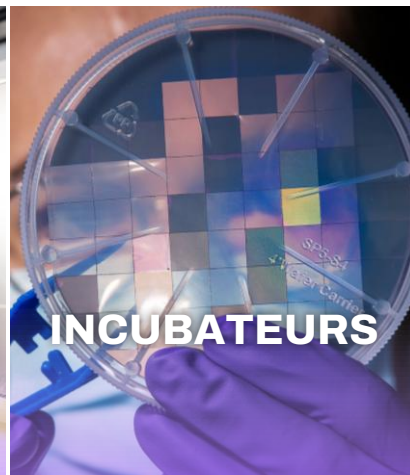
INNOVATION LAB IP PARIS

De l'idée
à la preuve
de concept



TECHNOLOGY TRANSFER OFFICE

Cellules de valorisation
de la recherche



INCUBATEURS

Drahi-X Novation Center
(École polytechnique)

Télécom Paris
Incubateur (Télécom Paris)

IMT Starter (Télécom
SudParis)

ENSTARTUPS (ENSTA)

Incubateur Ponts Alumni
(ENPC)



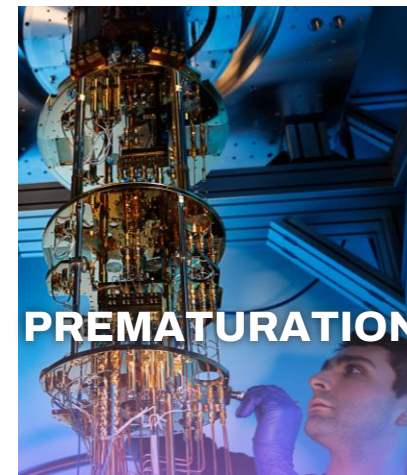
ESPACES DE PROTOTYPAGE

X-FAB (École polytechnique)

Studio Design &
Fablab-eLab (Télécom
Paris)

FabLab Étoile (Télécom
SudParis)

Co-innovation Lab
(ENPC)



PREMATURATION

Faire de la recherche
les innovations de
demain



DOCTORANTS

Destiné aux doctorants
souhaitant explorer
l'impact de leur
technologie dans
le monde de 2040 et
transformer cette vision
en plan d'action
structuré



CONSTRUIRE DES PARTENARIATS STRATÉGIQUES POUR RENFORCER NOTRE VISIBILITÉ ET NOTRE ATTRACTIVITÉ À L'INTERNATIONAL

Nous développons avec
nos partenaires des
écosystèmes internationaux
fondés sur l'excellence
et la réciprocité

3 piliers

Favoriser des collaborations
scientifiques à fort impact
sur les priorités académiques
de l'Institut

Concevoir des formations
avec des institutions internationales
de référence pour renforcer la qualité
scientifique et l'ouverture internationale

Proposer une offre de mobilité
innovante des étudiants, doctorants
et chercheurs au sein d'un réseau
international de premier plan



UN RÉSEAU ACADÉMIQUE MONDIAL

+150

accords de diplômes
avec 90 partenaires
dans le monde entier

+220

partenaires de recherche
et de mobilité internationale

3 450

co-publications
internationales

Une coopération
de talents
et de savoirs

Des partenariats stratégiques

Europe



Monde



DES ALLIANCES EUROPÉENNES DE 1^{ER} PLAN

 **EuroTech**, une alliance européenne d'envergure
Universities Alliance

TU/e

EINDHOVEN
UNIVERSITY OF
TECHNOLOGY

DTU



Brussels
Office

Technical
University
of Munich



INSTITUT
POLYTECHNIQUE
DE PARIS

EPFL



TECHNION
Israel Institute of Technology



DES COOPÉRATIONS
EUROPÉENNES
COMPLÉMENTAIRES

EuroTe
Engineering
University



EELISQ
European University

LE RÉSEAU

CESAER

UNE RELATION HISTORIQUE ET DE LONGUE DATE AVEC LE MONDE ÉCONOMIQUE

Nous connectons recherche, formation et innovation
aux besoins des entreprises pour assurer ensemble
le leadership technologique de notre pays

70 %

des entreprises du CAC 40
engagées à nos côtés

300

entreprises
partenaires

40 M€

de financements
privés / an



DES EXEMPLES DE PARTENARIATS D'EXCELLENCE OÙ SCIENCE ET INDUSTRIE **ACCÉLÈRENT** **L'INNOVATION DE POINTE**

Centres interdisciplinaires
– Mécénat Hi! Paris

Hi! PARIS, créé par IP Paris
et HEC Paris, vise à mettre
l'IA et la science des données
au service de la science, de
l'économie et de la société

EN SAVOIR +



L'Oréal, Capgemini, TotalEnergies, Schneider Electric, Vinci, contribuent au financement de projets de recherche ambitieux et à la formation de talents capables de répondre aux défis industriels et sociétaux liés à l'IA

Laboratoires communs –
HERACLES³

Accélérer la recherche sur les lasers intenses grâce à une alliance académique et industrielle

EN SAVOIR +



Mutualiser les expertises et les équipements pour développer des lasers de nouvelle génération au service des enjeux industriels, médicaux et scientifiques
Thalès + X / ENSTA + CNRS

Chaires d'enseignement et de recherche – Chaire ASC

Recherche et formation sur l'Architecture des systèmes complexes (ASC), soutenue par un mécénat multipartenaire

EN SAVOIR +



Portée par le CIEDS, la chaire bénéficie du soutien de **Dassault Aviation, Naval Group, KNDS et Dassault Systèmes** et de l'Agence Innovation Défense

IP PARIS CONNEXION

Partenariat pour l'innovation de pointe et la co-construction de projets à impact

EN SAVOIR +



Créer un cadre privilégié pour explorer de nouvelles pistes technologiques et favoriser l'émergence de collaborations innovantes dans les domaines clés des 4 partenaires (**Bouygues, Servier, SNCF, Danone**)

LE CAMPUS : UN PROJET VIVANT, QUI ACCOMPAGNE LA MONTÉE EN PUISSANCE DE L'INSTITUT

LES ÉCOLES SUR LE CAMPUS

01.



02.



03.



04.



05.



06.



ÉVOLUTIONS RÉCENTES

07. AgriPV

08. Observatoire
atmosphérique SIRTa 2021

09. Halle multisports
2019

10. Pôle mécanique
2024

11. Résidence
étudiante 2019

12. Batterie de l'Yvette
(projet LAPLACE)

13. Smart Grid Axen
thermique et
électrique 2026

14. Bâtiment
d'Enseignement
Mutualisé 2023

DÉVELOPPEMENTS À VENIR

15. Bâtiment ONERA (dédié
à l'aérodynamique, à l'aéroélasticité
et à l'acoustique)

16. Institut défense (dont pôle
recherche de l'AMIAD)

17. Batterie de l'Yvette
(volière à drones)

18. Arrêt métro 2026

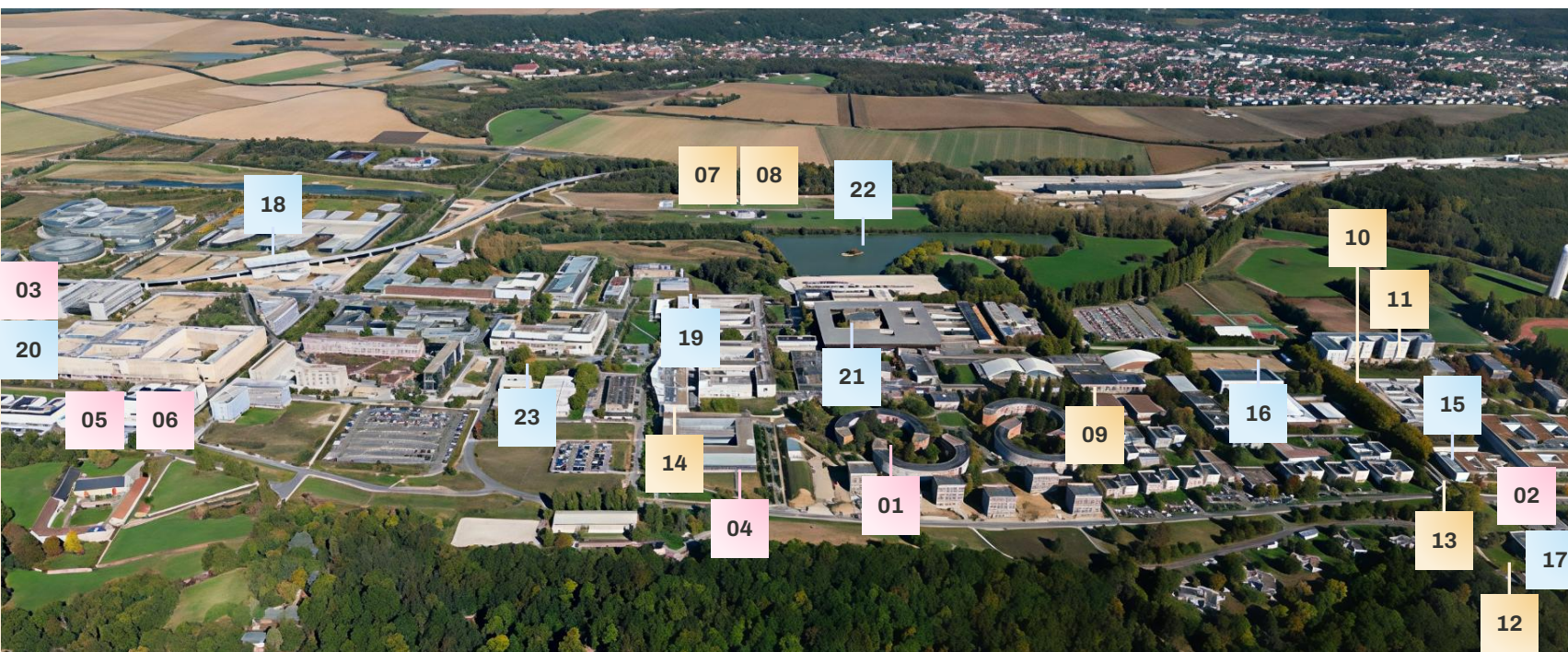
19. Bâtiment recherche 2027
(laboratoires PICM et LLR)

20. NEXT (Services communs
d'IP Paris)

21. Renov'X (2026-2029)

22. XSeaO2 2026

23. Projet résidence TP Ensae



AU SEIN DE L'UN DES **8 PLUS PUISSANTS** PÔLES D'INNOVATION AU MONDE

À 25 kilomètres de Paris, le plateau de Saclay rassemble ce que peu d'endroits au monde peuvent réunir : les meilleures grandes écoles françaises, les grands organismes de recherche et des entreprises à la pointe de l'innovation mondiale

1^{er} pôle d'innovation européen

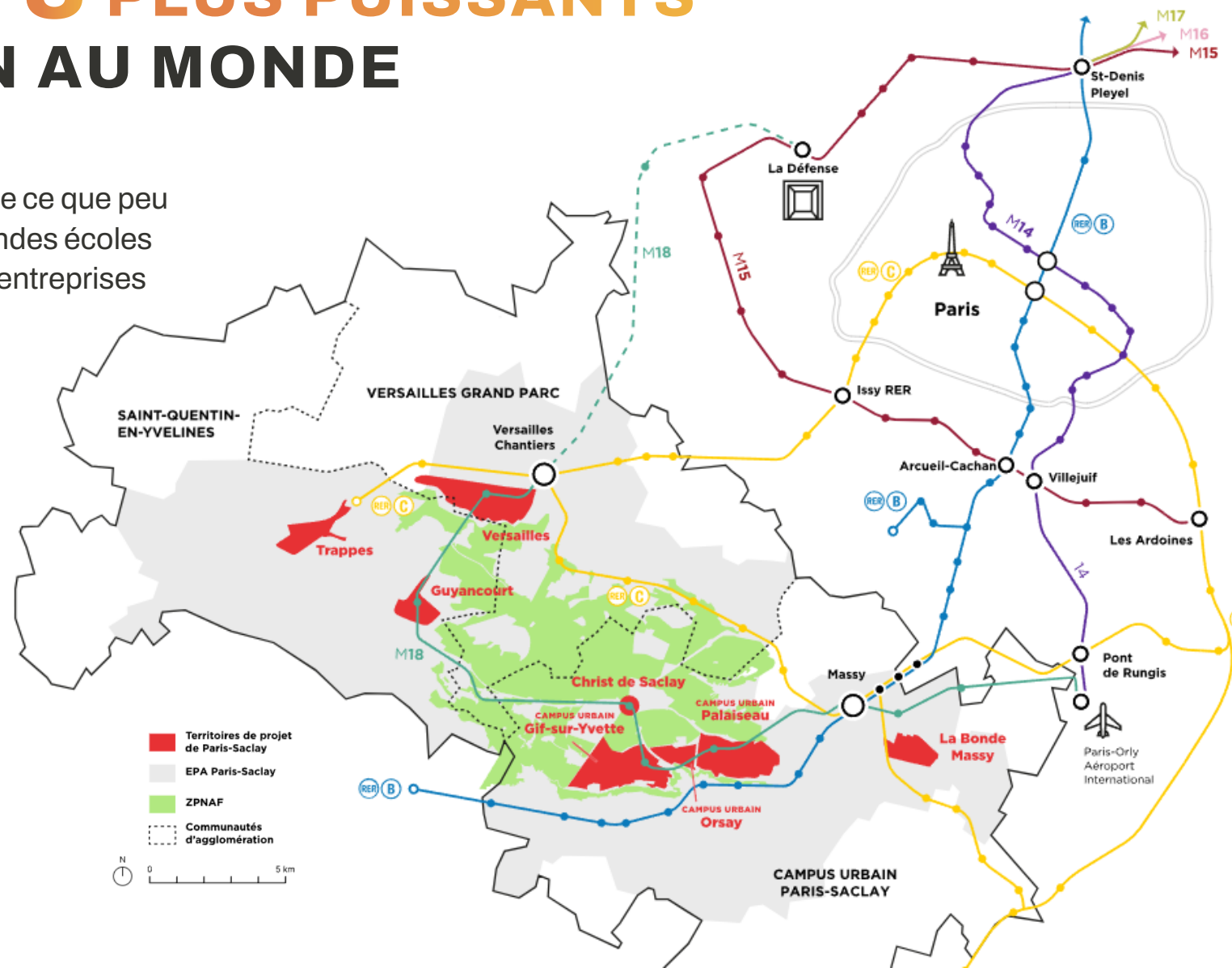
REPRÉSENTANT AUJOURD'HUI

21%

de la recherche nationale

40%

des emplois de la recherche publique et privée d'Île-de-France





Forces

ET PERSPECTIVES



Notre ambition

**DEVENIR
L'INSTITUTION
EUROPÉENNE
DE RÉFÉRENCE
AU SERVICE DES
SOUVERAINETÉS**



VERTICALE
STRATÉGIQUE

01

Être un
instrument
au service
des enjeux
de défense
et de sécurité
européennes



VERTICALE
STRATÉGIQUE

02

Construire
un pôle
mondial
sur l'IA



VERTICALE
STRATÉGIQUE

03

Inventer
les modèles
de la transition
écologique



ENST2



CONTACTEZ-NOUS

| communication@ip-paris.fr