

Avancées sur les axes stratégiques de l'Institut Polytechnique de Paris

Conseil d'administration du 7 juillet 2021
Pièce n°04

IP Paris dans le Top 50 des universités mondiales pour son premier classement QS

6 Communication et visibilité



- Au **49^e rang** sur 1300 universités classées, IP Paris est reconnu comme une des meilleures universités mondiales par QS pour le classement 2022;
- A la **15^e place mondiale** en termes de **réputation de ses diplômés auprès des employeurs**;
- En **2^e position** parmi les 32 institutions françaises évaluées par QS, derrière PSL (44^e)
- En **2^e position** des universités européennes

La performance d'IP Paris s'appuie sur un **taux d'encadrement de ses étudiants parmi les meilleurs** (32^e position mondiale) **et une ouverture internationale très forte** aussi bien dans le recrutement de ses étudiants (40% d'internationaux) que de ses enseignants-chercheurs et chercheurs (38% recrutés à l'international).

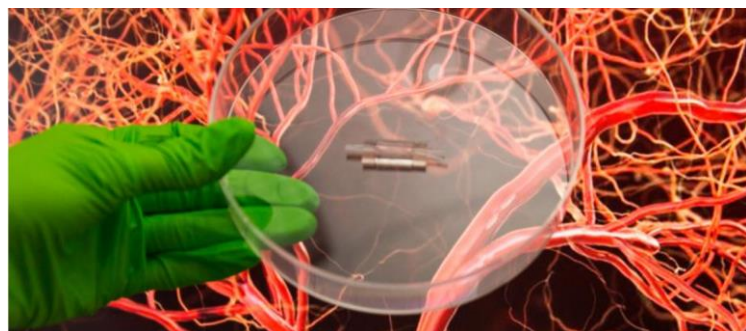
Performance de IP Paris WUR 2022 par critère

Critère [Poids]	Score (sur 100)	Rang
Academic Reputation [40%]	44,8	181
Employer Reputation [10%]	98,6	15
Citations Per Faculty [20%]	91,6	49
Faculty Student [20%]	99,6	32
International Faculty [5%]	94,3	143
International Students [5%]	98,1	61

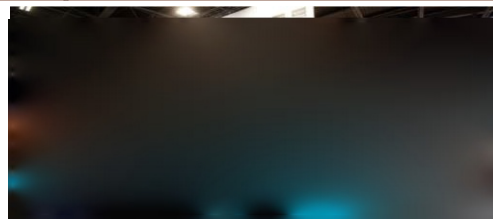
L'officialisation d'une reconnaissance internationale, «fruit de l'engagement et de l'implication de l'ensemble des équipes de ses membres fondateurs. C'est un encouragement pour tous les acteurs de ce succès.» (E. Labaye)

Actualités d'IP Paris

Le prix de thèse de l'Institut Polytechnique de Paris a récompensé les travaux de doctorat de Clémence Tricaud en économie, d'Ambre Bouillant en physique des fluides et de Boris Muzellec en mathématiques.



Catalyseur d'échanges entre médecins et chercheurs, le **2^{ème} symposium sur l'ingénierie biomédicale** a eu lieu le vendredi 11 juin 2021. Cet événement a permis de découvrir les recherches menées actuellement à l'échelle d'IP Paris pour répondre aux challenges actuels de la médecine



Lors de sa participation à Vivatech du 16 au 19 juin, IP Paris a eu le plaisir d'accueillir **Frédérique Vidal, Florence Parly et Cédric O**. Les 21 start-ups issues de nos 3 incubateurs ainsi qu'une start-up étudiante ont présenté leurs solutions innovantes dans le domaine de la healthtech, greentech ou encore l'industrie 4.0.



Du 5 au 9 juillet 2021, l'université d'été du Centre Interdisciplinaire E4C invitera des étudiants de Master et de Doctorat de toutes disciplines, en France et à l'international, à aborder les questions systémiques autour des bâtiments intelligents et villes intelligentes.

GUSTAVE ROUSSY
CANCER CAMPUS
GRAND PARIS

Inserm
La science pour la santé
From science to health

INSTITUT POLYTECHNIQUE
DE PARIS

SANOFI

université
PARIS-SACLAY



Le 29 juin, **Emmanuel Macron** a annoncé la **création du Paris Saclay Cancer Cluster** (biocluster en oncologie centré sur le patient) dont **l'Institut Polytechnique de Paris est membre fondateur** aux côtés de Sanofi, Gustave Roussy, l'Inserm et l'Université Paris-Saclay.

Conseil d'administration du 7 juillet 2021

Hi!
PARIS
PARIS ARTIFICIAL INTELLIGENCE FOR SOCIETY
SUMMER SCHOOL

HI!Paris lance sa summer school du 8 au 10 juillet 2021 à Télécom Paris. Elle portera sur les enjeux de l'IA et des données pour la science, les affaires et la société, offrant un large panel de sujets (Data Visualization, Stochastic Optimization).

Résumé exécutif

Un deuxième semestre 2021, marqué par de **nombreuses avancées sur les priorités 2021**, en particulier :

- le lancement des travaux des différents modules sur **le COP 2022-2026, de nouveaux recrutements** pour renforcer l'organisation
- la préparation des **élections des responsables de départements** début juillet, la **création du CIEDS**, la **2^{ème} réunion de l'ISAB** les 7 et 8 avril
- des travaux majeurs sur le **PIA4** avec la soumission **du projet STeP2** dans le cadre **de l'AAP « ExcellencES »** , le positionnement d'IP Paris **sur 5 PEPR exploratoires** et une veille intensive sur les différentes **"stratégies d'accélération"** prioritaires pour IP Paris et des échanges nourris avec les entreprises partenaires d'IP Paris pour s'insérer dans leurs **Projets de R&D structurants pour la compétitivité**
- la participation de **21 start-ups d'IP Paris au salon Viva Technology** du 16 au 19 juin
- la publication du **classement QS WUR**, IP Paris se hissant au **49^{ème} rang mondial, et 2^{ème} français**
- la poursuite des travaux avec les maitres d'œuvre et l'EPAPS pour **l'élaboration du plan directeur et** la mise en place d'une **concertation avec les personnels et usagers sur le développement du campus**, le début des travaux du **pôle de mécanique** et de **l'innovation Park** et le lancement du **2^{ème} appel à projets étudiants**

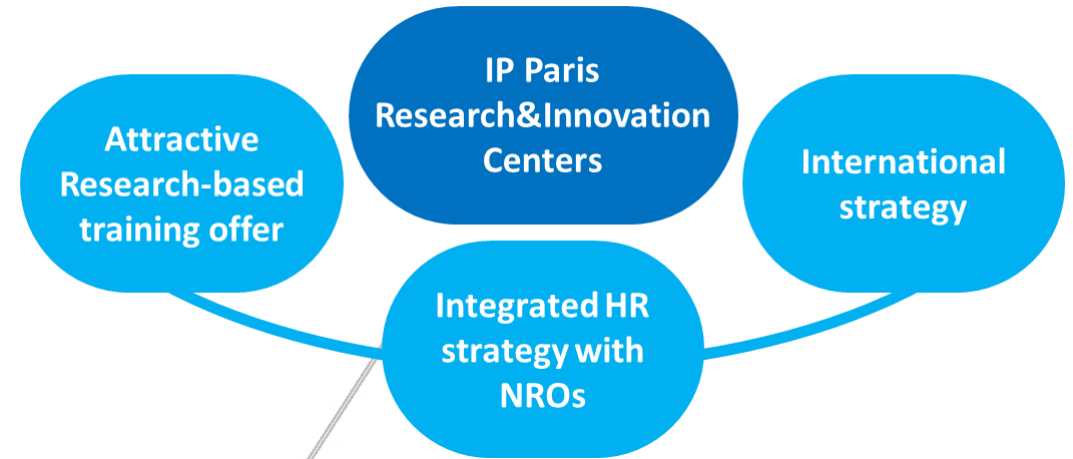
The STeP2 project (1/5)

Science and Technology @ IP Paris

5 Ressources

4 Work Packages

- **WP 1:** Boosting IP Paris Research&Innovation Centers which make a difference at European and global level. (~6,3 M€/year)
- **WP 2:** Developing an integrated HR Strategy with NROs to attract and retain top level scholars (~2,8 M€/year)
- **WP 3:** Building an attractive research-based training offer for students with a strong potential to become future leaders in research and innovation (~2,6 M€/year)
- **WP 4:** Enhancing our International Strategy to strengthen IP Paris' attractiveness and visibility (~1,3 M€/year)



- Une gouvernance-projet pleinement intégrée dans la gouvernance d'IP Paris
- Une évaluation régulière du projet par l'ISAB
- Financement demandé : ~98 M€ au total sur 7 ans (y.c. 8% frais de gestion)

The STeP2 project (2/5)

5 Ressources

Focus WP 1: Boosting IP Paris Research&Innovation Centers which make a difference at European and global level

- IP Paris Interdisciplinary Center Quantitative and Engineering Science for Biology and Health (New)
- IP Paris Interdisciplinary Center for Advanced Materials (New)
- IP Paris and UPSa joint Interdisciplinary Center Quantum science and technologies (New)
- Public Policies Institute (Scaling up): become a European leader in public policy evaluation, particularly drawing on our strengths in economics
- Foundations of Computer Science (Scaling up): creation of an integrated single lab, with an international impact, that will provide a comprehensive spectrum on this topic
- New approaches for modeling and predicting weather, climate and impacts on environment and society (Scaling up E4C Center with FMJH collaboration)

The STeP2 project (3/5)

5 Ressources

Focus WP 2: Developing an integrated HR Strategy with NROs to attract and retain top level scholars

- **Goals:** Develop new HR tools and enhance the coordination of future HR needs within IP Paris and with NRO partners through a joint strategy for recruitment and career development.
- **Actions:**
 - IP Paris adjunct professorships for NRO researchers
 - Joint IP Paris-NRO tenure tracks for promising young researchers
 - Excellence fellowships
 - Boosting our welcome desk for scholars and students.



The STeP2 project (4/5)

5 Ressources

Focus WP 3: Building an attractive research-based training offer for students with a strong potential to become future leaders in research and innovation

- **Goals:** Develop a complete offer of internationally attractive research-based programs from Bachelor to Executive education, to build a unique identity for IP Paris and train engineers, researchers, decision makers and leaders for society.
- **Actions:**
 - Student experience transformation
 - PhD tracks with European labels
 - Student teaching and research assistants
 - Student diversity mentoring program

The STeP2 project (5/5)

5 Ressources

Focus WP 4: Enhancing our International Strategy to strengthen IP Paris' attractiveness and visibility

- **Goals:** Attracting the best international graduate students and researchers by providing IP Paris with operational tools to increase its international visibility and attractiveness.
- **Actions:**
 - Incoming and Outgoing International Research scholarships program
 - International marketing, promotion and communication
 - Summer and conference programs
 - Student diversity mentoring program

Les priorités de l'année 2021

- 1 Compléter la mise en place de l'organisation et renforcer l'engagement de tous**
- 2 Définir l'offre de formation cible pour 2022 : DNM, PhD Tracks, MScTs et préciser le positionnement des cycles ingénieurs**
- 3 Accélérer sur les centres interdisciplinaires et institutionnaliser les départements pour établir le centre de recherche IP Paris**
- 4 Construire des partenariats emblématiques avec les ONR (CNRS, CEA, ONERA) et avec les entreprises**
- 5 Démultiplier les ressources financières au profit de l'enseignement/ recherche/innovation, en prenant appui sur les centres et le Grants' office**
- 6 Accroître la visibilité d'IP Paris**
- 7 Lancer les 1ères actions du plan de développement du campus**
- 8 Bâtir une communauté d'anciens (Alumni IP Paris)**

Des avancées sur les axes stratégiques depuis le 9 mars 2021(1/2)

1 *Fonctionnement de l'établissement et mise en œuvre du projet partagé*

- Elaboration du **COP d'IP Paris pour 2022-2026**
- **Seconde réunion de l'ISAB** (7-8 avril)
- **De nouveaux recrutements** pour renforcer l'organisation
- Préparation des **élections** des responsables de département qui se dérouleront début juillet
- **Finalisation des travaux de mise en place des processus** du pôle master et **évolution de la structuration de la Graduate School**

3 *Innovation et entrepreneuriat*

- Participation au **salon Spring du 20 au 21 mai 2021 dont IP Paris est partenaire**, avec 5 stands représentant les start up issues des différentes écoles-membres d'IP Paris et un stand présentant l'Institut Polytechnique de Paris
- Participation au **salon VivaTech du 16 au 19 juin 2021 : 21 start-ups** présentes sur le stand IP Paris

2 *Formation et Recherche*

- **Présentation à l'ISAB** de la version delta 2021 du document de stratégie Enseignement – Recherche
- **Masters** : Clôture de la 2ème session de la campagne de recrutement et lancement des inscriptions
- **Ecoles doctorales**:
 - remise des **Best PhD Thesis awards** lors de la cérémonie de diplomation du doctorat - 3 Lauréats et 4 citations
 - **10 financements doctoraux** supplémentaires MESRI
 - Elaboration du **plan de formation des doctorants**
- **Summer school du centre E4C** du 5 au 9 juillet sur les questions systémiques autour des bâtiments intelligents et villes intelligentes
- **Partenariat renforcé avec Inria**:
 - Après la signature du MoU en décembre, signature de la convention le 30 juin 2021
 - Formalisation de la présence d'Inria dans Hi! Paris
- **Quantum@Paris Saclay**: Un premier financement expérimental sur l'année 2021-2022 (plan national quantique)

Des avancées sur les axes stratégiques depuis le 9 mars 2021(2/2)

5 Ressources

- **PIA4 :**
 - Soumission du projet **STeP2** dans le cadre de l'**AAP ExcellencES**
 - IP Paris impliqué sur **5 PEPR exploratoires** : Climat-Météo, Matériaux, Biomimétisme, Politiques Publiques, Fusion
 - IP Paris impliqué sur plusieurs **stratégies d'accélération** : **Cybersécurité, Quantique, IA, Hydrogène décarboné, Cloud, Santé numérique**

7 Vie de Campus

- Poursuite des travaux avec les maitres d'œuvre et l'EPAPS pour l'**élaboration du plan directeur**
- Etat des lieux et recensement des besoins de l'ensemble des laboratoires IP PARIS
- Lancement des **études de faisabilité et ateliers de concertation** pour les **projets emblématiques** IP PARIS
- Démarrage en juillet des travaux pour la **phase 1 du pôle de santé**
- Démarrage des travaux du **pôle de mécanique** et de l'**Innovation Park**

9 International

- Présentation de la **stratégie International** à l'**ISAB**
- Signature de l'**accord-cadre de coopération** avec le **CSC**
Lancement de la **2^{ème} campagne de recrutement mutualisé pour les cycles ingénieurs** – 27 mai 2021

Conseil d'administration du 7 juillet 2021 - Avancées sur les axes stratégiques

6 Communication et visibilité

- Pour la deuxième année consécutive, l'Institut Polytechnique de Paris se place **parmi les 50 meilleurs établissements du monde** dans le **classement CWUR** et dans le top 5 en France
- **Première remise des diplômes de master IP Paris**, le 19 mars 2021 pour près de 600 étudiants dont la moitié d'internationaux
- **Cérémonie de remise des diplômes de doctorat**, le 17 juin 2021
- IP Paris se hisse au **49^{ème} mondial** au classement **QS WUR**

8 Vie Etudiante

- **Poursuite des actions en faveurs des étudiants**: distribution de paniers repas, aides financières d'urgences, étude pour proposer une plateforme de téléconsultations multilingue (IP Paris + écoles-membres)
- Lancement du **2^{ème} appel à projets étudiants** en avril 2021
- **Préparation de la rentrée 2022**: nouveau livret d'accueil, welcome day, création d'une journée prévention-santé

10 Systèmes d'Information

- Déploiement de la solution de **Diplôme Numérique** pour tout IP Paris

Avancées et faits marquants vie de campus (2/2)



AXE EST-OUEST
PLAN MASSE

L'approche proposée est la suivante:

- Mise en place d'un groupe de travail avec les différentes parties prenantes impliquant des représentants des élus, du conseil académique, de la communauté polytechnicienne (Alumni, le responsable des ressources historiques...), de l'administration ainsi que des spécialistes de la période de Vichy et des politiques mémorielles.
- Instruction du sujet d'un point de vue historique et mémoriel afin d'éclairer complètement les membres du CA. En fonction des disponibilités, les travaux du groupe pourraient débuter en septembre.
- Dans un second temps, en fonction du retour des travaux du groupe de travail, réalisation d'un travail de définition d'un cahier des charges pour le choix d'un nouveau nom, d'un processus de concertation et du calendrier associé.

Comme présenté dans le schéma directeur, le campus s'organise autour d'un axe Est-Ouest reliant l'ENSTA et les écoles Télécom Paris et Télécom SudParis. Sur sa partie Est, il sera organisé pour favoriser la mobilité douce et sera animé par des installations sportives, culturelles et de convivialité favorisant l'interaction entre les usagers.

Ce futur axe majeur du campus s'appuyant sur l'actuelle avenue Jean Borotra, des représentants du personnel au CA IP Paris, ont demandé à ce que l'on change la dénomination de cette voie au motif que Jean Borotra a participé au gouvernement de Vichy entre 1940 et 1942.

Le Président a validé l'instruction de la dénomination de l'avenue Borotra, lors du conseil d'administration du 15 décembre 2020, et a demandé au comité Vie de campus de piloter le sujet.