



Télécom Paris

Le collège de l'innovation par le numérique de Paris Saclay

Yves Poilane

STEP 2019

20 JUIN 2019

Après 10 ans de projet, 3 ans de travaux, enfin le déménagement à Palaiseau !



14 Juin 2019 17:13:07



Telecom Paris fait une entrée remarquée dans le top 250 des universités mondiales selon QS

Et en tant que 3^{ème} grande école d'ingénieurs française !

Les 10 premiers établissements français dans le palmarès mondial QS des universités 2020

Rang 2020	Rang 2019	Établissement
53	50	Université PSL
60	65	École polytechnique
77	75	Sorbonne Université
139	137	CentraleSupélec
160	153	ENS Lyon
242	221	Sciences Po Paris
249	Non classé	Télécom Paris
250	263	École des ponts ParisTech
253	Non classé	Université de Paris
262	239	Université Paris-Sud

Que s'est-il passé depuis 1 an ? (1/2)

Quelques marqueurs de notre positionnement

4^{ème} école française Classement l'Etudiant 2019 (contre 5^{ème} 2017)

Formation d'ingénieurs du numérique :

- Passage de 9 filières sur 18 en anglais
- Introduction d'un module obligatoire « enjeux économiques, sociaux et juridiques du numérique »
- Réouverture de la formation d'ingénieur en apprentissage rentrée 2019
- Ouverture sept '18 une option de 3^{ème} année commune avec ENSTA en Intelligence Artificielle
- Ouverture sept '18 d'un mastère spécialisé « systèmes embarqués »

Poursuite de la politique de MOOC grâce à P Drahi (1M€/an)

- Avec un MOOC emblématique « C programming with Linux »
- Développé avec Dartmouth (Ivy League)



- +111K inscrits aux 7 MOOC constituant le parcours !
- dont +2,7K ont opté pour la formule certifiante sur edX
- 300 ressources créées (122 codecasts, 100 évaluations, 60 vidéos)



Que s'est-il passé depuis l'année dernière ? (2/2)

1^{ère} école sur proximité entreprises, 1^{ère} sur les chaires d'entreprises

Relations entreprises :

■ Création de 6 nouvelles Chaires industrielles :

- *Data Engineering and Artificial Intelligence avec BPCE (14/05/18)*
- *Data Science and Artificial Intelligence for Industry and Services : Airbus, Valeo, Safran, Engie, Idemia (11/12/18)*
- *Identité Numérique Responsable avec Gemalto (14/01/19)*
- *Digital Finance avec GIE Cartes Bancaires et la Banque Postale (11/03/19)*
- *Valadoe, pilotée par IMT Atlantique, avec ENEDIS, Nantes Métropole (03/04/19)*
- *Data Science pour le e-commerce avec Ventes-Privées.com (17/04/19)*

- *Et une 7^{ème}, « Transformation Digitale » avec Wavestone (26/06/19)*

Ouverture sociale :

■ 2^{ème} année opération « aidons l'ascenseur social à redémarrer »

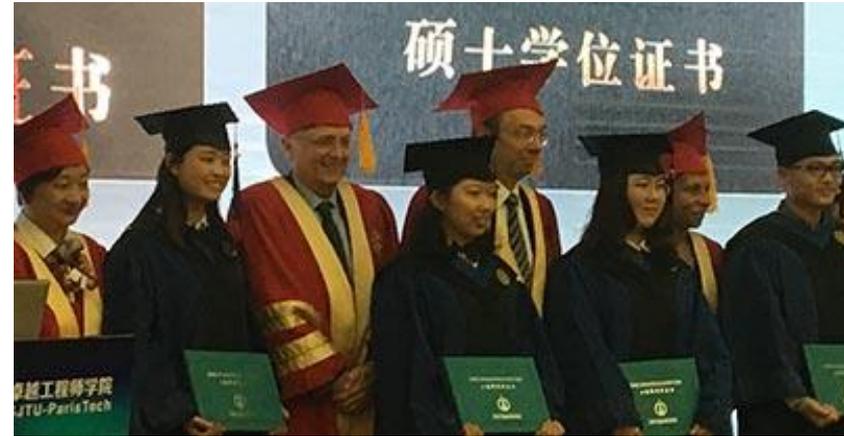
- *En partenariat avec 2 associations Article 1 et Telemaque*
- *30 mentors de jeunes en collèges et en lycées*

Nous cherchons des mentors pour la rentrée 2019/2020



Les événements 2018/2019 à l'international

■ La 1^{ère} promo d'ingénieurs de Shanghai ParisTech mars 2019 : conclut 6 ans de formation et 9 ans d'efforts...



■ La 1^{ère} promo de mastères spécialisés innovation et entrepreneuriat avec ZJU



■ Le 1^{er} séminaire scientifique à Columbia en mai 2018

■ Le 1^{er} séminaire scientifique à Imperial College le 26 mars 2019



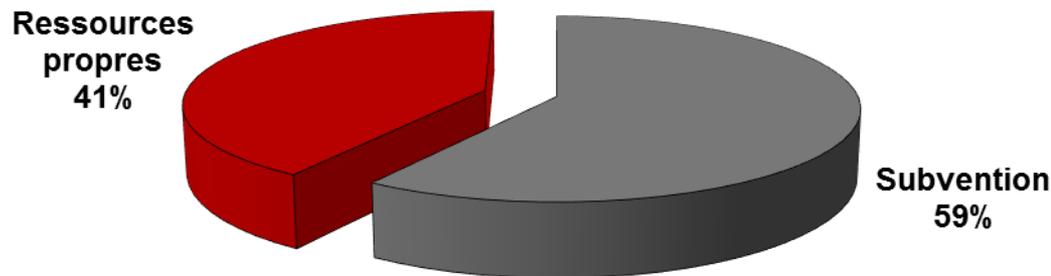
En 10 ans la part des ressources propres est passée de 34% à 41%, par croissance des recettes externes

Correction BR (hors actions groupes) : 1 494 k€ (+7,2 %)
 Objectifs après BR : 23 562 k€
 Ecart Réalisé/ BR : - 675 k€

Ressources propres
22 888 k€

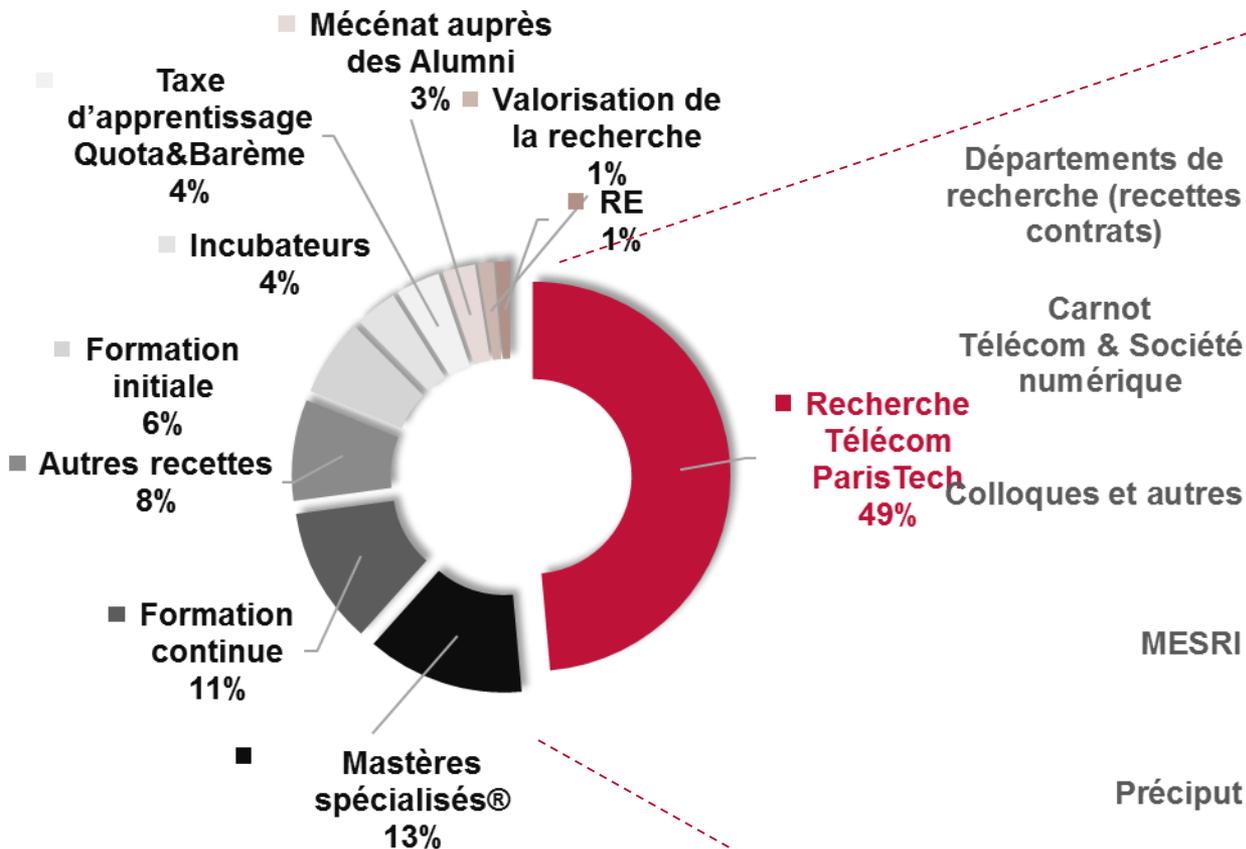
Subvention
33 144 k€

Subvention de base (y compris dotation de performance, env d'investissement tournant) : 32 681 k€
 Action groupe : 320 k€
 Péréquation entre entités : 143 k€



	2007		2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Subvention (k€)	33 485		32 483	33 118	31 642	31 738	32 088	32 170	32 501	33 144
RP (K€)	17 515		18 677	19 194	20 998	20 798	22 212	22 224	23 550	22 888
% RP	34,3%		36,5%	36,7%	39,9%	39,6%	40,9%	40,9%	42,0%	40,8%

50% des ressources propres pour la recherche 40% des ressources propres pour la formation 10% des ressources propres pour l'innovation



Réalisé : 9 130 k€ dont
2 493 k€ de Chaire et labo commun (27,3 %)

COMEELEC	INFRES	IDS	SES
2 240	2 481	2 918	1 491

Départements de recherche (recettes contrats)

Carnot
Télécom & Société numérique

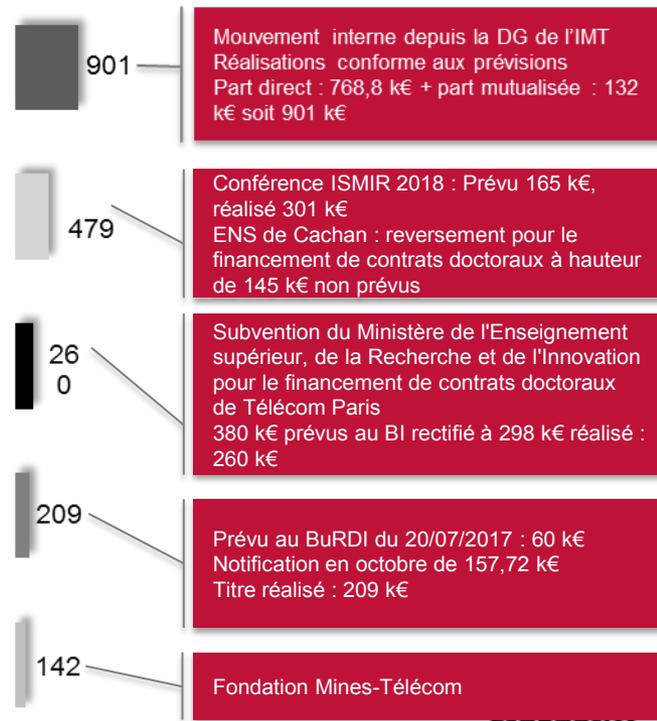
Recherche
Télécom
Paris Tech
49%

Colloques et autres

MESRI

Préciput

Programme
Futur & Ruptures



Une activité « institutionnelle » également riche depuis 1 an



- **25 Octobre 2017 : discours d'E Macron**
 - « Consacre la structuration du campus Paris-Saclay en 2 pôles »
- **Eté 2018 : Nomination E Labaye comme président Ecole polytechnique : Avec vocation à être également président d'IP Paris**
- **Octobre 2018 : signature convention de coopération entre les 5 écoles**
- **6 Février 2019 : dévoilement marque « Institut Polytechnique de Paris »**
- **21 Février 2019 : Signature Convention de coopération HEC-IP Paris**
- **31 Mai 2019 : Création effective de l'établissement public IP Paris**



La situation à date

■ Une offre de formation IP Paris opérationnelle sept 2019 :

- Des masters dès la rentrée 2019 (en co-accréditation avec l'UPSaclay)
- Un mastère spécialisé « Intelligence artificielle » (Telecom/ENSTA)
- Une école doctorale en propre dès la rentrée 2019
- Les premiers diplômés « IP Paris » (docteurs) au Q4 2019

■ Une stratégie claire à 5 ans avec un 1^{er} business plan

- PhD tracks avec doublement du nombre de doctorants (1000->2000)
- Des masters sciences et technologies (MScT), en anglais, plutôt professionnalisants et dont les prix reflètent les coûts
- Quelques bachelors pour capter un vivier international post-bac
- Demande financement public amorçage: 6 M€/an sur 3 prochaines années

■ 24 chantiers lancés en parallèle :

- Une approche pragmatique et itérative
- Non dogmatique et « drivée » par les bénéfices attendus
- Des perspectives plutôt intégratives, mais à un niveau variable suivant les activités et à un rythme également variable
- Enjeux forts sur «campus accueillant», «vie étudiante», «finances»



Directoire de pilotage

Equipe projet

Business Plan

Organisation

Compétence / HR

Communication

Change Management

Partenariat IMT / GENES

Dialogue social

Statuts

Recherche

Doctorat

Master

Cycle ingénieur

Executive Education

Entrepreneuriat & Innovation

Finances

RH

Immobilier

Vie étudiante

International

SI

Partenaires entreprises

HEC / NewUni

IA @ NewUni

Le dévoilement de la marque le 6 février 2019

La finalisation des endossements le 15 mai



1^{ers} quick wins et qq actions emblématiques

■ Recherche :

- 7 dossiers déposés d'Ecoles Universitaires de Recherche (E.U.R.) réponse 15/07
- Support commun au dépôt d'une quinzaine de dossiers de chaires ANR Intelligence Artificielle

■ Formation :

- Ouverture mastère spécialisé « IA » à la rentrée 2019

■ International :

- Participation d'IP Paris au salon de l'European Association for International Education à Helsinki Septembre 2019

■ Relations entreprises :

- Alignement des tarifs d'encadrement des thèses CIFRE
- Mise en place d'un parrainage de promotions coordonné par Total pour l'Ecole polytechnique, ENSTA Paris et Telecom Paris

■ Innovation :

- Lancement d'un AAP pré-maturation en septembre 2019
- Mise en réseau des incubateurs

La création d'un parcours sportif au périmètre du campus de l'Ecole polytechnique

Version
17/06/2019



- 1 : terrains de pétanque
- 2 : container cross fit
- 3 : module cross training
- 4 : terrain multisports
- 6 : zone de cours « soft »
- 7 : tables ping-pong, babyfoot
- W : work out existant
- Flèches bordeaux** (éq. 8): tracé course rapide 50 m, 100 m

- Tracé jaune** : boucle principale vélos/piétons (3,9 km)
- Tracé vert** : boucle piétons « forêt » (1,3 km)
- Tracé bleu** (équipement 5) : parcours de santé (1,7 km)
- Tracé orange** : boucle alternative vélos (chantier Lycée international)

Sortie de ParisTech au 31/12/19

Corrélativement Maintien de coopérations UPSaclay

Evolution relations IMT

■ Sortie de ParisTech au 31 décembre 2019 :

- Basculage d'un recrutement international ParisTech à un recrutement international IP Paris pour la campagne de rentrée 2021 (automne 2020)
- Retrait des antennes Chine et Brésil au 31/12/19 (et mise en place antennes IP Paris pour prendre la suite)
- Sortie des commissions formation, communication, relations entreprises
- Sortie de la personne morale « ParisTech Développement »
- Mais poursuite participation ATHENS, IMD, IVGC, SPEIT, RACINE

■ Maintien de coopérations UPSaclay :

- Dans un principe de subsidiarité
- En préservation des actifs communs (Labex, IC DataIA, ED Maths)
- Pour une partie de l'offre de formation masters (taille critique)
- Pour la vie de campus (logements étudiants, infrastructures sportives, déplacements sur le campus, relations EPAPS...)

■ Evolution relations IMT :

- Aucun changement institutionnel (école interne IMT)
- Sélectivité accrue dans projets IMT dans lesquels nous nous investissons
- Modification de l'endossement
- Poursuite utilisation fondation Mines-Télécom pour mécénat