

10

FAITS

MARQUANTS

2020

CONSTRUIRE LES MONDES

DE DEMAIN



École des Ponts  
ParisTech

# MOBILISER

Dès le début de la crise sanitaire, l'École des Ponts ParisTech s'est mise en ordre de marche pour assurer la continuité de ses activités d'enseignement et de recherche, au cœur de ses missions. Un défi relevé grâce à la totale mobilisation des enseignants, des chercheurs et des personnels administratifs, qui ont organisé les enseignements à distance et facilité l'accès à la diffusion des connaissances, avec pour résultat une transformation numérique accélérée. Des dispositifs d'aide spécifiques ont par ailleurs été proposés aux étudiants.



# COLLABORER

L'Alliance européenne pour l'apprentissage, l'innovation et la science en ingénierie (EELISA - *European Engineering Learning Innovation & Science Alliance*), dont l'École des Ponts ParisTech est membre fondateur, a remporté en juillet l'appel à propositions de la Commission européenne pour son initiative phare « Erasmus Universités Européennes ». Ce succès constitue un cap décisif dans la création d'un diplôme d'ingénieur européen. Cette nouvelle Université européenne EELISA rassemble neuf universités de sept pays différents, soit 180 000 étudiants, 16 000 universitaires et chercheurs, et 11 000 autres membres du personnel.





# 3

## HONORER

Une nouvelle fois, de nombreux chercheurs de l'École ont été récompensés. Parmi eux : Céline Guivarch, directrice de recherche à l'École et chercheure au laboratoire CIRED, est lauréate du prestigieux prix Irène Joliot-Curie 2020 de la « Jeune Femme scientifique » pour ses travaux sur le changement climatique. On peut également citer Marie-Morgane Paumard, doctorante au sein de l'équipe IMAGINE (LIGM, École des Ponts ParisTech) qui a reçu, pour sa thèse sur le remontage de sites archéologiques, le prix L'Oréal-UNESCO Jeunes Talents pour les Femmes et la Science ; Nicolas Pignet et Fabien Naddei, doctorants du CERMICS, ont été distingués par le prix Paul Caseau, respectivement en modélisation numérique, et en informatique et calcul haute performance.

# 4

## INNOVER

Deux jeunes pousses, parmi les 14 start-up incubées à Station F par Ponts Alumni, voient leur succès confirmé : URBAN CANOPEE, dédiée aux infrastructures vertes en milieu urbain, lancée fin 2016 en collaboration avec des chercheurs de l'École, a levé 1,7 million d'euros auprès de la Banque des Territoires et de BTP Capital Investissement, pour répondre à l'urgence climatique. WIND My ROOF, fabriquant d'éoliennes de toiture, poursuit ses expérimentations en R&D en testant notamment à Paris la recharge des trottinettes électriques *Lime*, avec deux structures solaires et une éolienne.

# 5

## FORMER

Depuis la rentrée 2020, le département Sciences Économiques, Gestion, Finance de l'École propose aux étudiants un nouveau parcours en 3<sup>e</sup> année, axé sur la « Sustainable and Green Finance » ou « finance verte ». Le programme pluridisciplinaire, entièrement dispensé en anglais, combine sciences de l'ingénieur, économie et finance. Il vise à mieux appréhender les enjeux de la transition écologique, en analysant l'ensemble des composantes et risques associés qui sous-tendent les projets verts.



# 6

## CONTRIBUER

Forte de ses unités pluridisciplinaires et de sa dynamique partenariale, la Recherche développée par l'École des Ponts ParisTech a su se montrer agile et s'emparer de thématiques émergentes. Ainsi, les travaux du CEREAs ont éclairé la compréhension de l'épidémie de Covid-19, en permettant la prédiction de son évolution, via des techniques avancées de modélisation. Autre exemple, en réponse au plan national d'adaptation au changement climatique (PNACC), le laboratoire HM&CO s'est associé au projet Life ARTISAN, qui vise à accroître la résilience des territoires, grâce aux solutions fondées sur la nature.

# RAYONNER

L'École des Ponts ParisTech a obtenu en février 2020 le label d'excellence « Bienvenue en France », avec la note maximale de trois étoiles. Cette distinction, décernée par Campus France, couronne les nombreuses initiatives développées par l'École pour favoriser l'accueil et l'intégration des étudiants internationaux (programme de pré-rentrée académique *Welcome days*, dispositif de parrainage, ateliers carrière, participation à la vie étudiante, etc.).

# 7





## S'ENGAGER

Très attentive à l'inclusion, l'École, qui accueille près de 30 % de jeunes femmes dans sa formation ingénieur, a poursuivi sa mobilisation et renforcé ses démarches de prévention autour de différents thèmes : la promotion du vivre-ensemble, la lutte contre le harcèlement, l'égalité professionnelle, les risques psychosociaux. Elle travaille notamment très étroitement avec l'association étudiante Dévelop'Ponts sur la mise en place d'actions concrètes.



## COOPÉRER

L'accord signé en janvier 2019 entre l'École et l'Institut National Houphouët-Boigny en Côte d'Ivoire, avec le soutien de la Banque mondiale, pour la création d'un Master professionnel en « Transport et Aménagement urbain », s'est concrétisé. La première promotion, composée de 19 auditeurs, issus de structures publiques et privées engagées dans le développement urbain du Grand Abidjan, a été lancée en 2020.



# ACCÉLÉRER

Depuis la rentrée 2020, l'École délivre à nouveau le diplôme de doctorat de l'École nationale des ponts et chaussées, avec pour mission de former à la fois des chercheurs à haut potentiel et des professionnels moteurs dans l'innovation responsable. Cette stratégie de *graduate school*, qui renforce l'attractivité de l'École et consacre l'excellence de ses laboratoires, est un atout de plus pour relever les défis de la mondialisation et des mutations à venir.



## ÉCOLE DES PONTS PARISTECH

6 et 8 avenue Blaise Pascal - Cité Descartes  
Champs-sur-Marne  
77455 Marne-la-Vallée cedex 2  
01 64 15 30 00

[www.ecoledesponts.fr](http://www.ecoledesponts.fr)

