



Inauguration !

Un nouveau bâtiment de recherche pour l'ESPCI Paris – PSL

Le renouveau de la recherche internationale au cœur de Paris

34 000 m² de surface de plancher pour 25 000 m² dédiés à la recherche et 3 800 m² à l'enseignement, au centre desquels seront implantées 18 essences d'arbres sur 4 100 m² d'espaces verts, le tout au cœur de Paris, sur la Montagne Sainte-Geneviève... le projet de rénovation et de restructuration de l'ESPCI Paris – PSL visant à renforcer sa compétitivité et son attrait international est particulièrement ambitieux !

Une première étape du chantier s'est achevée il y a quelques mois, avec l'inauguration officielle, le 30 mai dernier, d'un nouveau bâtiment de recherche sur le campus historique de l'Ecole, rue Vauquelin. Ces nouvelles infrastructures, entièrement dédiées à la recherche et à la formation, sont érigées sur neuf niveaux pour une surface totale de 18 000 m². Entrons...

Ecole d'ingénieurs de la Ville de Paris et pôle de recherche d'excellence sur la Montagne Sainte-Geneviève

L'ESPCI Paris – PSL, créée par la Ville de Paris en 1882, forme des ingénieurs de haut niveau en physique, chimie et en biologie. Pépîte de l'enseignement français, réputée pour son excellence académique et ses contributions scientifiques marquantes, elle compte sur ses bancs et au sein de ses laboratoires de grands noms de la recherche, parmi lesquels déjà six Prix Nobel, dont Pierre et Marie CURIE, Pierre-Gilles DE GENNES, Frédéric JOLIOT-CURIE ou encore Georges CHARPAK. Sa recherche et son enseignement transdisciplinaires basés sur l'expérimentation contribuent chaque jour à un monde plus responsable, durable et inclusif.

« L'ESPCI Paris – PSL a toujours été à l'avant-garde de la recherche scientifique et de l'innovation. Depuis sa fondation, notre école s'est distinguée par sa capacité à former des ingénieurs et des chercheurs de renommée mondiale, dont les contributions ont eu et ont encore un impact majeur sur la science et l'industrie », déclare Vincent CROQUETTE, Directeur de l'ESPCI Paris – PSL.

Située sur la Montagne Sainte-Geneviève, l'école participe aussi fortement à la renommée internationale de ce quartier, où se concentrent, dans un rayon de 500 mètres, de grands centres de recherche parisiens avec une densité et une variété de disciplines uniques au monde : physique, chimie, biologie bien sûr, mais aussi médecine, informatique, sciences humaines et sociales.

L'ESPCI Paris-PSL est en outre membre de l'Université Paris Sciences & Lettres (PSL) où sont fédérés, dans d'étroites collaborations interdisciplinaires, tous les domaines du savoir, de l'innovation et de la création, en sciences, sciences humaines et sociales, arts et ingénierie. L'école fait ainsi partie des 11 établissements d'excellence implantés en plein centre de Paris qui font de l'Université PSL un centre de recherche de rang mondial fort de 17 000 étudiants, 2 900 enseignants-chercheurs, 140 laboratoires de recherche et plus de 80 bibliothèques et musées.

« L'ESPCI Paris – PSL est une école d'ingénieurs d'excellence, dont la recherche est reconnue dans le monde entier, aussi bien en physique, qu'en chimie et en biologie. Une école dont l'ambition est à la hauteur des exigences de la science moderne, notamment face à l'urgence climatique et aux défis que nos sociétés rencontrent », commente Marie-Christine LEMARDELEY, adjointe à la Maire de Paris, chargée de l'enseignement supérieur, de la recherche et de la vie étudiante et Présidente de l'ESPCI Paris – PSL. « Fière de son héritage scientifique, l'ESPCI Paris – PSL se renouvelle aujourd'hui pour offrir un lieu d'études et de travail propice à la formation, la recherche, et à l'expérimentation. »

Des installations ultra-modernes pour un environnement propice aux échanges et à l'innovation, de la Montagne Sainte Geneviève à l'international

« Aujourd'hui, nous écrivons un nouveau chapitre de l'histoire déjà très riche de l'ESPCI Paris – PSL. Grâce à ce nouvel espace, nos chercheurs, enseignants-chercheurs et nos élèves-ingénieurs disposent de moyens et d'installations à la pointe de la technologie. Nous espérons que ce bâtiment sera le berceau de nombreuses découvertes et innovations, qui contribueront à renforcer la réputation de l'ESPCI Paris – PSL, de l'Université PSL et de Paris, sur la scène internationale », déclare Vincent CROQUETTE. « Nous sommes en train de bâtir l'ESPCI Paris – PSL pour les cinquante



ESPCI Paris – PSL - © Christian Dao

prochaines années et de l'aligner sur les standards des meilleurs centres de recherche internationaux actuels... »

Le projet, lancé par la Ville de Paris en 2011, vise en effet à rendre l'ESPCI Paris – PSL encore plus attractive au sein du pôle de recherche de la Montagne Sainte-Geneviève et davantage compétitive au niveau international. Le concours d'architecture, remporté par Anne Démians en 2014, a conduit à la construction d'un nouveau bâtiment de recherche, réalisé par Dumez-Île-de-France Vinci Construction.

Son ambition ? Augmenter la surface de l'école, pour fournir à ses 530 chercheurs, enseignants-chercheurs, doctorants, et ses 400 étudiants des laboratoires ultra-modernes et évolutifs, confortables, sécurisés et lumineux, adaptables à leurs besoins multiples, mais aussi lui permettre de tisser de nouveaux partenariats académiques et industriels, afin de mettre en commun les ressources nécessaires pour relever les défis de demain.

Un chantier de grande ampleur dans le cœur du 5^{ème} arrondissement de la Ville de Paris

La conservation exceptionnelle de l'implantation historique de l'ESPCI Paris – PSL au cœur de la ville, par sa singularité, son histoire, a été la piste retenue comme cadre du projet contemporain : étudiants et chercheurs resteront au centre du Quartier Latin. La recherche scientifique française continue de rayonner depuis la montagne Sainte-Geneviève.

« Ce que j'ai voulu faire, c'est moderniser ces lieux dédiés depuis 1882 à la connaissance et à la recherche scientifique, à travers une vision sensible de l'espace. Car il s'agissait, pour moi, de stimuler l'imaginaire des chercheurs

et des étudiants, au-delà de leur connaissance scientifique », déclare Anne DEMIANS, académicienne et architecte.

Les travaux, réalisés en site occupé, visent à unifier et moderniser l'ensemble immobilier tout en respectant les normes de sécurité et les impératifs de développement durable. Le bâtiment inauguré fin mai dernier accueille sur 18 000 m² et neuf niveaux, sept unités mixtes de recherche, 182 bureaux, 21 locaux dédiés à l'enseignement dont 4 grandes salles de travaux pratiques et 217 salles dédiées à la recherche.

Les laboratoires donnent sur l'extérieur du bâtiment et les bureaux sont regroupés au centre, autour du patio. Les liaisons sont ainsi directes entre les laboratoires et les bureaux, sans changement de niveau, pour gagner en flexibilité. 2 500 paillasse, 180 sorbonnes, 270 km de câbles informatiques, 880 points de puisage eau froide sanitaire, 150 points de détection gaz, plus de 80 points de distribution d'eau glacée process, 9 générateurs d'hydrogène, 52 panneaux photovoltaïques (18kWc)... les chiffres sont éloquentes et ces nouvelles infrastructures de l'ESPCI Paris – PSL sont à la fois impressionnantes et précisément adaptées aux besoins exprimés par ses chercheurs et étudiants !

Qui sont les équipes de recherche réunies au sein du bâtiment ? Quels sont les prochaines étapes du projet de rénovation et de restructuration de l'ESPCI Paris – PSL ? A suivre dès le mois prochain dans La Gazette du Laboratoire...

Pour en savoir plus, découvrez le site dédié :
<https://nouveau-campus.espci.fr/>