

ParisTech

#Coopérer #Entreprendre #Partager



CHRISTIAN LERMINIAUX
Président de ParisTech

ÉDITORIAL

A l'occasion des 30 ans de notre réseau, nous sommes heureux de vous présenter dans cette newsletter un échange avec Jacques Lewiner qui a contribué à l'émergence de l'association des Grandes Écoles d'Ingénieurs de Paris créée en 1991, précurseur de ParisTech. Vous découvrirez avec son témoignage l'origine de notre beau réseau et les forces qui justifient son existence depuis de nombreuses années dans un environnement de plus en plus mouvant et concurrentiel.

Cet entretien est un extrait du livre que nous préparons depuis plusieurs mois pour célébrer l'anniversaire de ParisTech. Nous aurons le plaisir de vous le présenter à la fin de cette année 2021.

Par ailleurs, nous sommes heureux d'accueillir dans notre réseau, Marie de Boni, la nouvelle représentante de ParisTech en Asie. Nous remercions chaleureusement Laura Villette sa prédécesseur, pour son engagement et lui souhaitons le meilleur pour la suite.

À LA UNE

ParisTech célèbre ses 30 ans !



© Heinz Troll-Office européen des brevets

JACQUES LEWINER
Professeur et directeur scientifique honoraire à l'ESPCI Paris – PSL, ancien Doyen de l'Innovation et de l'Entrepreneuriat à l'Université PSL

Pouvez-vous nous en dire plus sur le contexte de l'association Grandes Écoles d'Ingénieurs de Paris, association précurseur de ParisTech, en 1991 ?

La création d'Erasmus par l'Europe à la fin des années 1980, a rendu possible les échanges d'étudiants entre établissements de l'enseignement supérieur. À cette période, j'étais directeur scientifique à l'ESPCI.

Je reçois un appel du directeur d'une grande université britannique. Il me dit qu'il serait très intéressé pour envoyer ses étudiants dans notre école et recevoir nos étudiants dans son université dans le cadre d'Erasmus. Je lui réponds que c'est une très bonne idée ! Il me demande combien d'étudiants nous pensons leur envoyer chaque année. Un peu embêté, je lui retourne la question. Il me répond : « une centaine ». À l'époque, une promotion de l'ESPCI comptait 72 étudiants. Il était donc impossible d'envoyer une centaine d'étudiants à l'étranger chaque année. Assis à mon bureau, un peu perplexe, je me demande comment nous allons gérer cette

affaire. J'appelle Jacques Levy, directeur de l'École des Mines de Paris. Je lui dis « j'ai un petit problème ». Il me répond « je crois savoir ce dont tu vas me parler car j'ai le même problème ». Nous avons réalisé que nos petites écoles aussi prestigieuses soient-elles, sont microscopiques à l'échelle des grandes universités étrangères. Nous appelons ensuite Jacques Lagardère, directeur de l'École des Ponts et des Chaussées pour discuter. C'est de cette façon qu'est née l'idée de « Grande Écoles d'Ingénieurs de Paris (GEI.P) », créé pour permettre à de grandes écoles d'ingénieurs françaises de mener une politique

concertée notamment sur le plan international.

Quelle est l'origine du nom ParisTech ? Que devait-il signifier ?

Je n'étais pas très convaincu par le nom « GEI Paris ». Bien que je m'y fusse habitué, je trouvais qu'il n'était pas très vendeur. Nous avons donc réfléchi pour trouver un nom plus joli. Je trouvais que le nom MIT (Massachusetts Institute of Technology) fonctionnait très bien. Nous avons alors commencé par évoquer le nom suivant : « Paris Institute of Technology (PIT) » mais l'abrégié ne fonctionnait pas, il ne sonnait pas bien. En tâtonnant, ParisTech est venu. Je me suis précipité pour voir si la marque était déposée et, pour

notre plus grand bonheur, cette marque était libre ! En 1999, ParisTech est ainsi né.

Ce nom reflète au fond ce qu'est le réseau ParisTech. Les écoles étaient toutes plus ou moins à Paris. Il nous fallait un thème commun et Paris est en soi une marque exceptionnelle. Ce nom reflète aussi l'excellence et l'innovation avec la partie « tech ».

Quelles sont les forces du réseau ParisTech ?

L'union d'institutions complémentaires, très bonnes dans leurs domaines mais petites à l'échelle mondiale. Quand on regarde les grandes universités américaines, il y a de très puissants départements

d'« electric engineering », de « mechanical engineering », de « computer sciences » et j'en passe. Dans ParisTech, on retrouve avec les grandes écoles membres l'équivalent de ces départements à un très haut niveau d'excellence.

Avec l'antenne de ParisTech en Asie ainsi que le renforcement des relations depuis de nombreuses années avec ses pays cibles comme la Chine, le Brésil, la Colombie, l'Argentine ou la Russie, ParisTech s'est construit une assise particulièrement solide sur la scène internationale. Le recrutement coordonné d'étudiants internationaux permet à chaque école du réseau d'attirer chaque année des étudiants de très haut niveau, résultats qu'elles ne pourraient pas facilement atteindre seules.

Chaque établissement du réseau croit à l'enseignement et à la recherche. ParisTech aide au travail commun sur des sujets multidisciplinaires. Une chance car la science et la technologie sont de plus en plus multidisciplinaires. La combinaison de compétences très fortes dans des domaines spécialisés permet d'envisager des projets pluridisciplinaires indépendamment du fait que cela permet également de présenter, dans le cadre des échanges internationaux, un nombre d'étudiants comparable à ceux de grandes institutions partenaires. ParisTech offre la possibilité de mener des opérations en partenariat avec de très grandes institutions réputées dans leur pays.

LE PORTRAIT



© David Ambar

MARIE DE BONI Représentante de ParisTech en Asie

Marie de Boni a pris ses fonctions le 10 septembre 2021 et succède à Laura Villette à la tête du bureau de ParisTech en Asie. Depuis Shanghai, elle soutient et développe, pour l'ensemble du continent, les projets menés en commun par les écoles de ParisTech et les accompagne également dans leurs relations bilatérales avec les partenaires asiatiques.

Pour quelles raisons avez-vous souhaité intégrer le réseau ParisTech ?

J'ai souhaité intégrer le réseau ParisTech pour contribuer à promouvoir les sept grandes écoles membres qui font rayonner la formation d'ingénieur d'excellence à la française dans le monde. Ces écoles sont rassemblées autour de valeurs communes auxquelles je suis particulièrement sensible. De plus, ma fonction au sein du réseau va me permettre de mixer mes deux domaines professionnels qui sont l'ingénierie et l'enseignement à la richesse qu'apporte l'ouverture internationale.

Quel est votre parcours ?

Après mon bac scientifique, j'ai poursuivi mes études en intégrant le magistère de biologie de l'École normale supérieure. A l'issue de mon DEA en biologie moléculaire, motivée par l'envie de travailler dans le monde de l'industrie, j'ai intégré AgroParisTech. Une fois mon diplôme

d'ingénieur obtenu, j'ai signé mon premier contrat de travail chez Danone France au sein de la Direction qualité et sécurité alimentaire du pôle Biscuits. Après cinq années passées dans le monde de l'agroalimentaire sur des missions variées comme la sécurisation des filières de matières premières ou la coordination qualité de projets de création de nouveaux produits, j'ai débuté une seconde carrière au Japon en tant qu'enseignante. J'ai ainsi enseigné les mathématiques, les sciences de la vie et de la Terre et les sciences physiques dans les lycées français de Tokyo, Shanghai et Bombay ainsi que le français dans un lycée chinois public à Shanghai.

Quelles sont vos principales missions au sein de l'antenne Asie de ParisTech ?

En tant que représentante de ParisTech en Asie, mes principales missions sont de :

- Développer des partenariats universitaires et institutionnels attractifs, évoluant avec les ambitions de l'Asie, et répondant aux exigences d'excellence des écoles françaises, dans le cadre notamment de l'ouverture du « ParisTech International Admission Program » à d'autres pays et régions asiatiques en plus de la Chine ;
- Consolider le réseau et étendre la notoriété de ParisTech au sein des réseaux locaux (associations sectorielles, réseaux des alumni en Asie...);
- Renforcer les partenariats avec les entreprises françaises présentes en Asie, mais aussi avec les entreprises internationales afin de répondre aux besoins spécifiques en matière de formation et de recrutement.

COMMUNICATION



Pour marquer ses 30 années d'existence, le réseau ParisTech prépare depuis plusieurs mois un ouvrage pour célébrer la volonté de prestigieuses écoles d'ingénieurs de s'unir pour enrichir et faire rayonner à travers le monde la formation d'ingénieur d'excellence à la française. Ce livre se décompose en quatre grands chapitres : Excellence – International – Diversité – Innovation, qui représentent les quatre valeurs qui unissent les écoles de ParisTech depuis le début de leur union. Ces valeurs servent de socle et orientent chaque jour les actions de ce réseau solidaire.

DIVERSITÉ



En cette nouvelle année scolaire qui commence, c'est l'occasion pour la cordée « Ambition Sciences ParisTech – ENCPB » de faire sa rentrée.

Pour la deuxième année consécutive, 3 grandes écoles de ParisTech : AgroParisTech, Arts et Métiers et Chimie ParisTech – PSL, rejointes cette année par l'ESPCI Paris - PSL, et pas moins de 10 collèges se lancent dans l'aventure autour de l'ENCPB - Lycée Pierre-Gilles de Gennes.

Une quarantaine de tuteurs issus des quatre grandes écoles accompagneront et épauleront les élèves des classes préparatoires aux grandes écoles, afin de leur donner les meilleures chances de bien vivre leur prépa et de réussir leurs concours, ceci pour leur permettre d'aller au bout de leurs rêves professionnels.

ENSEIGNEMENT



Le 23 juillet dernier, le réseau RACINE de ParisTech, spécialisé dans l'accompagnement et l'innovation dans l'enseignement, a obtenu une subvention de 60 000 € dans le cadre de l'appel à candidatures « Formation des enseignants au numérique » lancé par le Ministère de l'Enseignement Supérieur, de la Recherche et de l'Innovation (MESRI). Le projet : approfondir l'hybridation de l'enseignement en développant une série de modules d'auto-formation en ligne portant sur des problématiques concrètes d'enseignement où le numérique joue un rôle prépondérant, afin de fournir aux enseignants des repères synthétiques qui faciliteront l'adoption des outils numériques dans leur pratique pédagogique.

Une belle réussite et des perspectives passionnantes : Bravo à eux !

INTERNATIONAL



IDEAL - European Soft Skills for PhD: enhancing transversal skills through innovative doctoral courses, projet financé par Erasmus+ - entame sa dernière année d'activité. Centré sur le développement des compétences transversales des doctorants, le consortium réunissant principalement des partenaires du réseau ATHENS a déjà mis en ligne un catalogue de formation. Une première formation "Creative Thinking: Techniques and Tools for Success" a été organisée par l'Université technique d'Istanbul en mai et juin 2021. Programme 2021/2022 : 2 nouvelles formations, 1 MOOC, 1 cours pilote, diffusion des résultats. [Plus d'informations ici.](#)



ParisTech a signé en 2021 un accord avec l'Office européen des brevets (OEB), Munich, et l'Office de l'Union européenne pour la propriété intellectuelle (EUIPO), Alicante, dans le cadre du « Pan-European Professional Traineeship Program ». Ceci a permis aux élèves intéressés des écoles de ParisTech de postuler à ce programme de stage dédié à la propriété intellectuelle. Forts de ces compétences acquises pendant leur cursus ingénieur, Baptiste Borowczak (Chimie ParisTech – PSL) et Brice Tayama (AgroParisTech) ont été retenus pour la session 2021/2022 et ont commencé leur stage d'un an à Munich. Félicitations à eux ! Prochain appel à candidature début 2022.

ACTIONS INTERNATIONALES

Accords internationaux

Renouvellement de l'accord-cadre avec l'UNAL (Colombie)

Avenant à l'accord de double diplôme de l'UNAL (Colombie) – nouveaux départements concernés

Renouvellement de l'accord de double diplôme avec la PUC Javeriana (Colombie)

Signature d'un accord-cadre avec Xi'an Jiao Tong University (Chine)



AgroParisTech

COP26 : AgroParisTech sélectionné en tant qu'organisme observateur !

La COP26, 26^e conférence annuelle de l'ONU sur le climat sous la présidence britannique et en partenariat avec l'Italie aura lieu cette année à Glasgow du 1^{er} au 12 novembre 2021.

Pour la première fois de son histoire, **AgroParisTech** a été sélectionné comme organisme observateur à cet événement international. L'établissement sera représenté par une délégation de huit étudiants. L'occasion pour eux de s'exprimer sur le processus de négociation pour la lutte contre le changement climatique.



Arts et Métiers

Arts et Métiers s'engage contre les violences sexistes et sexuelles !

Arts et Métiers renforce son dispositif de lutte contre les violences sexistes et sexuelles (VSS) et de prise en charge des victimes, en organisant, en complément de sa cellule

écoute-veille-accompagnement, des ateliers de sensibilisation et en lançant une campagne d'affichage qui a été réalisée par l'école avec la participation d'étudiant.e.s volontaires.

Le dispositif de lutte contre les violences sexistes et sexuelles d'Arts et Métiers s'appuie sur un triptyque : information, sensibilisation et accompagnement.



Chimie ParisTech – PSL

Johanne Ling, Lauréate du Prix de thèse 2021 de la Société Chimique de France-IdF

Johanne Ling, docteure de **Chimie ParisTech - PSL**, est parmi les lauréats du prix de thèse 2021 SCF-IdF en « Chimie Organique » de la société Chimique de France. Elle a soutenu sa thèse sous la tutelle de Sorbonne Université à Chimie ParisTech - PSL, dans l'équipe CSB2D du laboratoire Institute of Chemistry for Life and Health Sciences (i-CLeHS), sous la direction de Dr Maxime Vitale. Sa thèse s'inscrit dans la volonté de rendre la chimie plus verte. Basée sur les concepts de catalyse et d'économie d'atomes, elle porte sur le développement de méthodes innovantes et efficaces pour obtenir des motifs centraux de molécules bioactives. La recherche ainsi menée vise à donner accès à un grand nombre de composés chimiques ciblés plus vite, plus facilement, à moindres frais, en limitant les déchets, tout en utilisant des produits abondants et peu toxiques.



École des Ponts ParisTech

Parution de « Immobilier et bâtiment durables : réussir la transition carbone et numérique » sous la direction de Jean Carassus, professeur à l'École

des Ponts ParisTech et Dominique Naert, directeur du mastère spécialisé « Immobilier et Bâtiment Durables » de l'École aux éditions Eyrolles. Le livre fournit analyses d'experts et outils pour répondre à la question : comment réussir en pratique la transition carbone, énergétique et numérique vers un immobilier et un bâtiment réellement durables ? Ouvrage disponible en pré-commande sur le site de la librairie Eyrolles.



MINES ParisTech – PSL

Projets éoliens en mer : les atouts de l'analyse de cycle de vie (ACV)

Paula Pérez-López et Mélanie Douzich, chercheuses à MINES ParisTech - PSL, participent au projet LIF-OWI, porté par France Énergies Marines, visant à mieux comprendre les impacts environnementaux des systèmes éoliens en mer. Grâce à leurs connaissances approfondies des techniques d'analyse de cycle de vie (ACV), elles vont pouvoir contribuer à leur écoconception.

L'ACV en effet recense et quantifie, tout au long du cycle de vie d'un produit ou d'un système, les flux physiques de matières et d'énergies associés aux activités humaines et en évalue différents indicateurs d'impacts environnementaux.

Plus d'informations sur le site web de MINES Paris – PSL.

ParisTech, le réseau des grandes écoles d'ingénieurs

La complémentarité des domaines d'excellence des écoles met à la disposition des élèves, des chercheurs et de l'ensemble des partenaires (institutionnels et entreprises) un regroupement exceptionnel permettant une transdisciplinarité unique. ParisTech est en forte interaction internationale en enseignement et en recherche, au travers de nombreux accords de partenariat.

www.paristech.fr • Nous suivre

