

Rentrée 2026 : un nouveau bachelor d'ingénierie responsable à dimension internationale, I-BE³, lancé par l'université PSL

Former une nouvelle génération de professionnels capables de penser et d'agir pour un monde durable : telle est l'objectif de l'Université PSL, avec l'ouverture à la rentrée 2026 d'un programme inédit en France : le Bachelor I-BE³, International Bachelor of Environmentally Engaged Engineering.

Ce cursus post-bac, 100 % enseigné en anglais, est porté conjointement par trois grandes écoles d'ingénieurs de l'Université PSL – Mines Paris – PSL, Chimie ParisTech – PSL et ESPCI Paris – PSL. Une formation, dispensée depuis Paris et Sophia-Antipolis, qui place la responsabilité environnementale et la dimension internationale au cœur de son modèle. Quand science rime avec conscience...

Une réponse universitaire aux défis planétaires

Lancé en écho aux recommandations de l'UNESCO pour une ingénierie généraliste et systémique, le Bachelor I-BE³ entend former des profils capables de répondre concrètement aux transitions énergétiques, environnementales et numériques. Dans la droite ligne du programme France 2030, le projet s'adresse à des jeunes talents désireux de conjuguer excellence scientifique, innovation et conscience écologique. « Ce nouveau bachelor illustre la capacité de PSL à innover et à préparer les futurs leaders responsables, au croisement des sciences, des technologies et de la société », déclare El Mouhoub MOUHOUD, président de l'Université PSL.

« Il permettra aux jeunes talents d'acquérir une approche systémique des enjeux planétaires, tout en bénéficiant d'une pédagogie active et interdisciplinaire, fidèle à l'esprit d'innovation et d'ouverture qui anime nos écoles », ajoute Godefroy BEAUVALLET, directeur général de Mines Paris – PSL.

L'I-BE³ s'inscrit aussi comme la première pierre d'un projet d'envergure : la *Paris School of Engineering*, deuxième entité de type « *Paris School* » à voir le jour sous l'égide de PSL, après la *Paris School of AI*. « Ce modèle structurant et innovant vise à organiser et fédérer les forces interdisciplinaires de l'université autour des grands enjeux contemporains, en renforçant à la fois notre offre de formation et de recherche, et notre visibilité internationale », poursuit M. MOUHOUD.

Une pédagogie par projets, ancrée dans le réel

Le bachelor I-BE³ propose un cursus progressif et attractif, fondé sur une pédagogie de l'expérience et du concret, autour des grands

enjeux sociétaux de l'ingénierie – énergie, eau, santé, climat, villes durables, mobilités et industries responsables. L'enseignement repose sur un apprentissage par projets inspirés de situations issues du monde industriel, des laboratoires et de la société civile.

Trois grands blocs d'enseignement sont programmés : projets semestriels de recherche (PRJ), sciences pour l'ingénierie et les données (SI) et enjeux et professionnalisation (EP). De l'énergie au climat, de l'eau aux mobilités durables, des industries responsables à la santé, les thématiques développées offrent aux étudiants une approche transversale et leur permettent de comprendre la complexité des interactions technologiques, économiques et sociétales.

Les sciences des données, l'intelligence artificielle et le traitement des mégadonnées forment la colonne vertébrale numérique du programme. Cette approche, immersive et interdisciplinaire, s'accompagne d'une forte ouverture à la recherche et à l'entrepreneuriat, à la responsabilité sociétale et à l'innovation, avec un semestre obligatoire à l'étranger. À l'issue de leur cursus, les diplômés pourront rejoindre le monde professionnel ou poursuivre leurs études dans les cycles ingénieurs de Mines Paris, l'ESPCI, Chimie ParisTech, les Masters de l'Université PSL, des cycles ingénieurs ou masters nationaux et internationaux.

Une formation internationale, sélective et cosmopolite

Ouvert à des profils variés et multiculturels, le Bachelor I-BE³ recrute sur dossier (notes, motivation, recommandations) et entretien en anglais. Les candidats doivent justifier d'un niveau B2 en anglais et A2 en français pour les non francophones. Sélectif, le programme accueillera 60 étudiants pour sa première promotion en septembre 2026, avec un objectif de 300 inscrits d'ici 2029, en ouvrant les 2^{ème} et 3^{ème} années en 2027 et 2028.

Les deux premières années du cursus se dérouleront sur le campus Pierre Laffitte de Mines Paris – PSL, à Sophia Antipolis, au cœur de la technopole azurienne. La troisième année offrira plusieurs parcours : selon leur choix d'approfondissement thématique, certains étudiants poursuivront à Sophia, d'autres rejoindront les sites franciliens de PSL, tandis que d'autres encore partiront à l'étranger dans le cadre de doubles diplômes avec des universités de haut niveau.

Sophia Antipolis, laboratoire de l'ingénierie de demain

Au-delà de l'ouverture académique, le lancement d'I-BE³ marque le renforcement



© Mines Paris PSL / Laurent Schiatti de Monza

stratégique du campus Pierre Laffitte et le rôle moteur de Mines Paris – PSL dans l'écosystème d'innovation azurien. Pour Godefroy BEAUVALLET, directeur général de l'école, « le lancement d'I-BE³ à Sophia Antipolis incarne l'ambition de nos trois écoles : proposer des formations de haut niveau qui répondent aux transitions écologiques, énergétique et numérique ». Ce programme, ajoute-t-il, permettra aux jeunes ingénieurs en devenir d'acquérir une approche systémique des grands enjeux planétaires, fidèle à l'esprit d'innovation et d'ouverture qui caractérise les écoles de PSL.

Le Bachelor s'intègre dans une dynamique de développement scientifique et académique plus large, soutenue financièrement par la Région Sud, la Communauté d'Agglomération Sophia Antipolis et l'État via l'Agence nationale de la recherche dans le cadre de France 2030. Mines Paris – PSL projette d'y développer également de nouveaux programmes de master et deux pôles de recherche stratégiques : medtech, autour des technologies médicales et de santé, et hightech, centré sur les technologies à plasma pour la décarbonation.

Une alliance d'écoles d'exception

Le Bachelor I-BE³ porte la signature de trois institutions de premier plan, unies par leur excellence scientifique et leur ouverture à l'innovation :

→ **Mines Paris – PSL**, fondée en 1783, forme des ingénieurs de haut niveau capables de conjuguer science, technologie, management et responsabilité sociale. L'école s'impose aujourd'hui comme un acteur de référence en matière de transition énergétique, d'innovation et de transformation industrielle.

→ **ESPCI Paris – PSL**, pépinière de six Prix Nobel depuis sa création en 1882, forme des ingénieurs généralistes de rupture, à la croisée de la physique, de la chimie et de la biologie. L'école cultive une recherche d'excellence et une pédagogie basée sur la curiosité, l'expérimentation et la créativité.

→ **Chimie ParisTech – PSL**, forte de 130 ans d'histoire, prépare des ingénieurs chimistes capables de relever les défis industriels et environnementaux contemporains. Sa pédagogie complète, du laboratoire à l'entreprise, en fait un modèle d'intégration entre science et société.

PSL, une université au cœur de l'innovation responsable

Avec 17 000 étudiants, 2 900 enseignants-chercheurs et 140 laboratoires, l'Université PSL se situe parmi les 50 premières universités mondiales selon les classements de Shanghai, QS, CWUR et THE. Son modèle résolument interdisciplinaire, allie sciences, humanités, ingénierie, arts et innovation. Il repose sur une conviction forte : l'excellence scientifique doit aller de pair avec l'ouverture et la responsabilité sociétale. Sélective et engagée en faveur de la diversité et de l'égalité des chances, elle forme des chercheurs, entrepreneurs, dirigeants et ingénieurs conscients des enjeux sociétaux et environnementaux.

En lançant le Bachelor I-BE³, l'Université PSL et ses écoles d'ingénieurs partenaires affirment leur volonté de réinventer la formation scientifique pour l'aligner sur les impératifs du XXI^e siècle. Entre excellence académique, impact social et ouverture internationale, I-BE³ ambitionne de former des ingénieurs à la fois opérationnels et conscients, prêts à concevoir des solutions durables à l'échelle mondiale. À Sophia Antipolis comme à Paris, cette initiative annonce une nouvelle manière d'apprendre, de penser et d'innover – au service d'un futur plus responsable et plus inventif.

Pour en savoir plus :
www.minesparis.psl.eu/formations
<https://urlz.fr/uXpN>