

Ifsttar Institut français des sciences et technologies des transports, de l'aménagement et des réseaux



Sense-City :

équipement d'excellence unique en Europe pour concevoir, prototyper et valider, en vraie grandeur, des nanocapteurs pour la ville. Une mini-ville en chambre climatique, apte à recréer un environnement proche du milieu urbain et à valider le concept.



Plate-forme d'essai :

ensemble remarquable pour conduire des recherches destinées à vérifier la sûreté et l'aptitude au service des ponts et des structures de génie civil. Elle comporte une installation rare en Europe : une dalle d'essais de 60 m x 10 m, dotée de deux murs de réaction de 5 m de haut et 4 m de large, permettant des chargements multiaxiaux ou des études liées aux séismes.



Salles de simulation immersive – laboratoire LEPSIS :

réalisation d'études comportementales grâce aux simulateurs de conduite automobile, piéton et vélo.

ESIEE Paris Ecole Supérieure d'Ingénieurs en Electrotechnique et Electronique



Salles blanches : plateforme dédiée à l'appui technologique en micro et nanotechnologies pour les entreprises, la formation des étudiants et la recherche. D'une superficie de 650 m² en classe d'empoussièrement 100 et 10 000, ces salles blanches disposent de 70 équipements. Visite physique pour les petits groupes ou en réalité virtuelle pour les plus grands.



TI Innovation Gateway :

première bibliothèque 4.0 d'Europe. Elle permet aux étudiants de découvrir des exemples de systèmes électroniques exposés et documentés dans des stands de démonstration dynamiques et emprunter le matériel nécessaire pour réaliser leurs projets.



Plateforme RF, micro-ondes, optique/photoniques et communications numériques :

une plateforme transverse qui permet la caractérisation de systèmes dans les domaines RF, microonde et optique, pour des applications soit de communications numériques soit de capteurs.

DESCARTES TOURS

Les coulisses d'un territoire d'innovation

Centres techniques



FCBA

Structuré autour de laboratoires et d'équipes d'ingénieurs, de techniciens et de chercheurs, l'institut accompagne les entreprises des secteurs forêt, cellulose, bois construction et ameublement. Ses principaux métiers sont la consultance, les essais, la formation, la certification et la recherche :

- Innovathèque : un centre de ressources en matériaux innovants développé par FCBA,
- Parcours innovation – cube de réalité virtuelle : offre a destination des entreprises.



CSTB - Centre Scientifique et Technique du Bâtiment

Quatre activités clés : la recherche et l'expertise, l'évaluation, la certification et la diffusion des connaissances, organisées pour répondre aux enjeux de la transition énergétique dans le monde de la construction. Son champ de compétence couvre les produits de construction, les bâtiments et leur intégration dans les quartiers et les villes. Le groupe CSTB est au service de l'ensemble des parties prenantes de la construction pour faire progresser la qualité et la sécurité des bâtiments.

Institut de la Transition Énergétique



Efficacity

Institut de la ville et de l'aménagement durable, la plateforme commune de recherche public/privé réunit 35 partenaires pour concevoir un modèle de la ville durable pensé comme un système global et intégrant innovations technologiques, organisationnelles et de services.

Laboratoires

Laboratoire ESYCOM

le laboratoire d'Electronique, SYstèmes de Communications possède des compétences reconnues dans les domaines de l'ingénierie des systèmes de communication, des capteurs et des microsystemes.

- Chambres anéchoïques : équipement unique au niveau académique en Ile-de-France, cette chambre sans échos permet de mesurer la propagation des ondes dans les circuits ou lignes et dans l'espace libre. Domaines d'application : radio, télévision, téléphonie mobile, internet, ...
- Les nanomatériaux : utilisation des nanomatériaux pour la dépollution de l'air et de l'eau à l'aide de l'énergie solaire - technique développée pour une ville plus durable.



OCAPI

LEESU – OCAPI :

Programme de recherche et action OCAPI – assainissement des eaux usées, mise en œuvre technique à échelle réelle d'un système de séparation à la source avec récupération de l'urine. Mise en évidence la façon dont la séparation à la source de l'urine peut participer à une approche sobre, circulaire et non polluante de l'assainissement urbain.

Maison de l'Entreprise Innovante

Equipement d'accueil et d'accompagnement d'entreprises innovantes.



Incubateur Descartes

Structure d'aide à la maturation de projets innovants, ID a apporté à plus d'une quarantaine de projets un appui en termes de coaching, de financement, de mises en relation avec des partenaires et d'hébergement.

De la proposition de valeur à la conception du modèle d'affaires, l'Incubateur Descartes propose à différents profils d'entrepreneurs un service de maturation du projet de création de startup sur les volets technique, marché et humain.



Fablab Descartes

Laboratoire de fabrication numérique qui permet de diffuser les nouvelles technologies en développant l'esprit du « pouvoir faire », « pouvoir fabriquer » par soi-même. Les équipements accessibles sont : imprimantes et scan 3D, découpe laser, fraiseuse à commande numérique, découpe vinyle, brodeuse numérique, kit arduino, raspberry PI, outillage bois, lego, robots dash & dots...

Design Thinking, Tiers-lieux



D.school

La d.school at école des ponts, démonstrateur des pédagogies du futur avec l'ambition d'inspirer une nouvelle génération de formations en innovation de rupture par de nouvelles méthodes issues du design thinking.



La Centrif est dédiée à l'innovation et à l'expérimentation, en particulier pédagogique et numérique. Elle vise à développer des initiatives, expérimentations, événements, animations & formations à destination des publics étudiants, universitaires et du monde professionnel. Le site se veut un lieu ouvert et accueillant pour organiser des meetings, pour la pédagogie innovante et tout simplement pour le co-working. Elle abrite la Grande Ecole du Numérique DigitalU.