

### Université Gustave Eiffel



#### Sense-City

chambre climatique de 400 m<sup>2</sup> unique en Europe pour concevoir, prototyper et valider, en vraie grandeur, des nanocapteurs pour la ville de demain.

Équipement d'excellence apte à recréer un environnement proche du milieu urbain et à valider le concept.



#### Plate-forme d'essai

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



#### Salles de simulation immersive – LEPSIS (Laboratoire Exploitation Perception Simulateurs et Simulations)

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

### ESIEE Paris – Université Gustave Eiffel 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 m<sup>2</sup> en classe d'empoussièrément 100 et 10 000, ces salles 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

plateforme transverse pour la caractérisation de systèmes dans les domaines Radio Fréquence, microonde et optique, pour des applications de communications numériques ou de capteurs.

## Centres techniques



### [FCBA - Forêt Cellulose Bois Ameublement](#)

Centre technique industriel des filières bois-forêt et ameublement.

Consultance, essais, formation, certification et recherche :

- Innovathèque : centre de ressources en matériaux innovants,
- Parcours innovation – cube de réalité virtuelle : pour les entreprises.



### [CSTB - Centre Scientifique et Technique du Bâtiment](#)

Cinq activités clés : la recherche et l'expertise, l'évaluation, la certification et la diffusion des connaissances.

Champ de compétences couvrant les produits de construction, les bâtiments et leur intégration dans les quartiers et les villes.

## Laboratoires



### [ESYCOM \(laboratoire d'Électronique, SYstèmes de COmmunications et Microsystèmes\)](#)

Ingénierie des systèmes de communication, capteurs et microsystèmes.

- Chambres anéchoïques : équipement unique au niveau académique en IDF. Mesure de la propagation des ondes dans les circuits ou lignes, et dans l'espace libre, sans échos. Application : radio, téléphonie mobile, internet...
- Nanomatériaux : dépollution de l'air et de l'eau à l'aide de l'énergie solaire.



### [LEESU – OC-API \(Laboratoire Eau Environnement Systèmes Urbains, Optimisation des cycles Carbone\)](#)

Programme de recherche et action OC-API – 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 de 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.

## Institut de la Transition Énergétique



### [Efficacity](#)

Institut de la ville et de l'aménagement durable. Plateforme commune de recherche public/privé réunissant 35 partenaires.

Conception d'un modèle de ville durable pensé comme un système global et intégrant innovations technologiques, organisationnelles et de services.

### Maison de l'Entreprise Innovante

Accueil et d'accompagnement d'entreprises innovantes



#### [Incubateur Descartes](#)

service d'aide à l'émergence et à l'accompagnement de projets de création d'entreprises innovantes à forte valeur ajoutée technologique ou scientifique. Ce service est labellisé EU-BIC. Depuis 2011, près de 70 start-ups créées.



#### [Fablab Descartes](#)

Atelier de fabrication numérique ouvert à tous. Mise à disposition des entreprises, « makers » et du grand public d'équipements et compétences techniques pour fabriquer leurs idées : prototypes, découpes, personnalisation d'objets.

Des formations sont dispensées pour prendre en main les machines ainsi que des ateliers pour mettre les formations en pratique.

### Design Thinking, Tiers-lieux



#### [d.school@Ecole des Ponts Paristech](#)

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](#)

innovation et expérimentation, en particulier pédagogique et numérique. Développement d'initiatives, d'expérimentations, évènements, formations à destination des publics étudiants, universitaires et du monde professionnel. Abrite la Grande Ecole du Numérique DigitalU.