

Structuration et organisation

La recherche de l'ENTPE s'inscrit au sein de celle du site de Lyon Saint-Etienne : elle s'effectue en totalité au sein d'Unités mixtes de recherche (UMR)* du site, associant les moyens de l'Ecole et ceux des autres établissements du site : ECL, INSA, ENISE, Universités Lyon 1, Lyon 2, Lyon 3 et de Saint Etienne, ENS de LYON, CNRS, Université Gustave Eiffel.

Facteur d'échanges, de fertilisation et d'efficacité, cette organisation commune se traduit aussi sous la forme de thématiques originales portées par les équipes de l'Ecole.

UMR EVS (Environnement, ville, société, composante ENTPE RIVES) : urban studies, sous l'angle de l'aménagement, de la sociologie, des sciences politiques et plus particulièrement :

- Politiques d'aménagement et durabilité
- Risques et sécurité en milieu urbain
- Pratiques et représentations de l'habiter

UMR LAET (Laboratoire aménagement économie transports) : transportation studies sous l'angle de l'aménagement, de l'économie, de la sociologie, de la science politique, et plus particulièrement :

- Nouvelles connaissances de la mobilité
- Interactions mobilités territoires
- Régulation, concurrence, performance, incitations, évaluation

UMR EMob-Lab (Laboratoire énergie et mobilité) : transportation studies, sous l'angle des sciences de l'ingénieur et des sciences de l'information et de la communication, et plus particulièrement :

- Modélisation dynamique multimodale et multi-échelles des systèmes de transport et de la mobilité de usagers
- Design optimal des offres de transport pour éclairer la puissance publique
- Intelligence artificielle, traitement de données massives pour la mobilité intelligente

UMR LTDS (Laboratoire de tribologie et de dynamique des structures) composée de 3 équipes :

- Géomatériaux et construction durable (GCD)
- Dynamique des systèmes complexes (DySCo)
- Bio ingénierie et perception, mécanique numérique et procédés (BPMNP)

UMR LEHNA (Laboratoire d'écologie des hydrosystèmes naturels et anthropisés), composante ENTPE Impacts des polluants sur les écosystèmes : environnemental studies, et plus particulièrement :

- Caractérisation et modélisation des transferts de polluants dans les sols et les sédiments
- Evaluation des risques éco toxicologiques sur les écosystèmes

Laboratoires d'excellence "**Intelligence des mondes urbains**" et "**Centre lyonnais d'acoustique**", Institut convergence "**Lyon Urban School**", Ecole Universitaire de recherche "**H2O LYON**" : les équipes de recherche de l'ENTPE sont inscrites au cœur de ces grands dispositifs consacrant l'excellence des équipes lyonnaises en la matière et leur donnant des moyens de développer projets et attractivités.

L’implication très forte des équipes de l’Ecole dans les clusters et pôles de compétitivité de la Région (CARA, TENERRDIS, AXELERA, INDURA, LUMIERE, etc.) complète l’ensemble par une grande ouverture sur les acteurs économiques et les collectivités.

**UMR : Unité mixte de recherche avec le CNRS ou l’Université Gustave Eiffel et les écoles et universités du site.*