



## **LICIT et ECO7 s'associent pour devenir une seule unité mixte de recherche**

Depuis le 1er janvier 2022, le Laboratoire ingénierie circulation transports (LICIT) et le laboratoire Éco-gestion des systèmes énergétiques pour les transports (ECO7) se sont associés pour former une unité mixte de recherche conjointe, le LICIT-ECO7, avec pour tutelles l'Université Gustave Eiffel et l'ENTPE.

**/// Optimisation des systèmes de transport**

Sur le plan scientifique, les thématiques de recherche du LICIT sur la modélisation et la gestion du trafic étaient plutôt centrées sur les systèmes de transport en intégrant des éléments/contraintes provenant des véhicules (consommation, émissions...).

Les thématiques de recherche d'ECO7 sur la gestion énergétique des véhicules électriques et hybrides étaient plutôt centrées sur les composants en intégrant des éléments/contraintes provenant des systèmes de transports (profil de mission, disponibilité de l'énergie...).



**L'ambition du LICIT-ECO7** est d'aborder de manière **intégrée la question de l'optimisation des systèmes de transport, du véhicule aux déplacements, et de croiser les approches énergétiques et mobilités.**

Cette problématique définit une identité forte et originale pour le laboratoire associant les 2 équipes : la gestion intégrée de l'énergie et de la mobilité tout en intégrant les impacts de moyen et long terme.

### **/// 3 orientations scientifiques principales**

- Evaluation des besoins énergétiques et des externalités environnementales des systèmes de transport en fonctionnement réel
- Conception optimale de systèmes de transport et de services de mobilité à faible empreinte carbone
- Résilience des systèmes de transport et des nouveaux services de mobilité

D'un point de vue méthodologique, les orientations scientifiques communes s'inscrivent dans les **champs de la modélisation, de la simulation, de l'optimisation et de l'intelligence artificielle** (*machine learning*). La formation

doctorale s'inscrit dans le cadre de l'**école doctorale MEGA** sur le site de Lyon.

*L'équipe de direction du LICIT-ECO7 est composée de Ludovic Leclercq (directeur) et Serge Pélissier (directeur adjoint).*