

**SEMINAIRE TS2**

8 juin 2023

**RAGOT-COURT Isabelle**  
**PELISSIER Serge**

**ELUE**

**Un réseau de partage et de recherche  
sur l'Electromobilité Légère Urbaine et Extra-urbaine**



**Université  
Gustave Eiffel**

# Electromobilité Légère Urbaine et Extra-urbaine : une diversité de véhicules/engins



*Doc. ADEME*



Velove



Mubea



UMBike

*Photos Flotte LMA*

## ➤ **Des nouveaux véhicules, des nouveaux usages, des nouveaux usagers**

- Ventes en augmentation et offres en libre-service
- Politiques en faveur des alternatives à la voiture
- Attractivité du public
  - praticité, complémentarité /alternative avec les transports en commun
  - +/- inclusifs sur le critère d'âge, activité physique, etc...
  - Valeurs écologiques / citoyennes

## ➤ **Beaucoup d'enjeux**

- Pour tous les acteurs : usagers/citoyens, collectivités, état, industrie et exploitants/chargeurs
- Avec de nombreux impacts : environnement/énergie, aménagement et occupation de l'espace, service rendu, économie, santé et sécurité routière

## ➤ **Beaucoup de questions et pas toujours des réponses faciles**

- Quel bilan environnemental ?
- Quelle accidentologie ?
- Quel modèle économique ?
- Quel service ?

# Un besoin d'une approche interdisciplinaire

...pour appréhender les couplages

- ✓ **Au niveau des actions** : Technologies / aménagement-infrastructures / réglementations / comportements etc.
- ✓ **et des disciplines** : Énergétique / économie / urbanisme / psychologie / sociologie etc.

Exemple de la recharge des trottinettes électriques en libre service

☹️ Solutions non durables : collecte par camionnette + recharge + distribution par camionnette

😊 Une solution durable doit mobiliser : la technologie + l'économie + l'urbanisme + les comportements + la réglementation + ...

# Le réseau ELUE



## ➤ Objectif

- Rassembler au-delà des laboratoires et des départements
- Partager des informations (projets, bibliographie,..)
- Identifier des problématiques
- Recevoir les demandes extérieures sur des questions spécifiques
- Croiser les approches
- Monter des projets
- Proposer des solutions

## ➤ Outils à disposition

- Une liste de diffusion interne
- Des séminaires périodiques (2 par an)
- Un site web : <https://elue.univ-gustave-eiffel.fr/>

**Le bon endroit pour poser une question, rechercher des partenaires, trouver des réponses.**

**⇒ *Un guichet unique pour toucher une large communauté au sein de l'Université G. Eiffel***

# Le site WEB : présentation

<https://elue.univ-gustave-eiffel.fr/>



**Réseau ELUE**  
Electromobilité Légère Urbaine et Extra-urbaine

Université Gustave Eiffel

SÉMINAIRES - MEMBRES BIBLIOPHIES INSCRIPTION AU RÉSEAU ELUE

© Epicture / jomahepu@gmail.com

© Epicture / ilcv

## Présentation du réseau ELUE

Le réseau ELUE – Electromobilité Légère Urbaine et Extra-urbaine – rassemble les acteurs de la recherche au sein de l'Université Gustave Eiffel qui s'intéressent aux nouveaux véhicules électriques en tout genre qui circulent dans l'espace urbain et péri-urbain : trottinette, monoroue, VAE, Giropode, Pédélec cargo, scooter électrique, ....

Ces nouvelles offres de mobilité qui apparaissent de plus en plus comme des alternatives ou des compléments aux mobilités traditionnelles présentent un certain nombre de qualités : légères, peu encombrantes, silencieuses, efficaces énergétiquement...Elles sont vues comme une solution pour une mobilité soutenable des personnes et des marchandises

Brèves

8 juin 2023 :

Lors du séminaire résidentiel du département TS2 des 7 et 8 juin au Château de Montchat (Lyon 3e), aura lieu un séminaire du réseau ELUE le 8 juin matin. Vous pouvez consulter le programme et vous inscrire [ici](#).

# Compétences mobilisables dans le réseau ELUE au sein de l'Université Gustave Eiffel



Accidentologie  
Acoustique environnementale  
Aménagement  
Analyse de données spatio-temporelles  
Biomécanique  
Capteurs  
Conception et usinage  
Conception et usinage  
Développement Durable  
Dynamique des véhicules  
Economie des transports  
Electromagnétisme  
Energétique  
Environnement  
Epidémiologie  
Génie Electrique  
Génie industriel

Informatique  
Ingénierie des transports  
Innovation  
Intelligence Artificielle  
Mathématiques appliquées  
Mécanique  
Modélisation  
Optimisation  
Philosophie  
Physique  
Psychologie  
Psychologie cognitive  
Psychologie expérimentale  
Psychologie sociale  
Probabilité  
Radiocommunications  
Recherche opérationnelle et systémique

Responsabilité Sociétale  
Santé  
Sciences de l'ingénieur  
Statistique  
Systèmes de transport en commun,  
Trafic  
Urbanisme

# SEMINAIRE DU RESEAU ELUE PROGRAMME



- ❑ Présentation du réseau ELUE  
Serge PELISSIER, Isabelle RAGOT-COURT
- ❑ Accidentalité liée aux EDP et mobilité dans le Rhône  
Lydiane AGIER - TS2/Umrestte et Anne-Sarah BERNAGAUD - Cerema
- ❑ Identification des situations à risque impliquant un utilisateur d'EDP en Ile-de-France : expérience subjective du risque et causes attribuées (projet INTEREDP)  
Patricia DELHOMME - AME/LAPEA
- ❑ Biomécanique de l'impact en électromobilité  
Nicolas BAILLY - TS2/LBA
- ❑ Bilan énergétique et gestion de l'énergie de Vélo cargo à hydrogène  
Emmanuel VINOT - COSYS/LICIT-Eco7
- ❑ Manoeuvres d'urgence en VAE et EDPM : sollicitations dynamiques et étude en conduite naturelle  
Thierry SERRE, Claire NAUDE, Ebrahim RIAHI - TS2/LMA

**Isabelle RAGOT-COURT**

isabelle.ragot-court@univ-eiffel.fr

**Serge PELISSIER**

serge.pelissier@univ-eiffel.fr

