

## Challenge C5

<b>Thème</b>	<b>Distribuer</b>
<b>Titre</b>	<b>Navitas, la gestion intelligente de flotte de bus électriques</b>
<b>Enjeu</b>	Valoriser l'énergie renouvelable produite dans la région Occitanie au travers d'une flotte de bus électriques aux parcours et temps de charge optimisés
<b>Promesse</b>	Modéliser le déploiement d'une flotte de bus électriques dans une métropole ou agglomération (itinéraires, temps de charge...)

### Objectif technique du Hackathon :

- Créer un algorithme d'Intelligence Artificielle capable de modéliser parcours et temps de charge dans une métropole ou agglomération en fonction du trafic
- Créer une interface utilisateur permettant de faire des recommandations de localisation des bornes et de dimensionnement des infrastructures de charge
- Aboutir à un proof of concept testable sur des données de trafic en temps réel

### Profils recherchés :

- Expert / Experte des transports publics locaux (connaissance de la ville et de ses enjeux mobilité)
- Data scientists
- Designer / Designeuse UX
- Développeur / Développeuse Full Stack

### Description :

Les transports en commun électriques sont un levier important de réduction des émissions de l'Occitanie, mais des barrières économiques et logistiques empêchent le passage à grande échelle. Navitas est un outil de modélisation des infrastructure publiques et d'aide à la décision qui intègre les données du réseau électrique, des axes routiers et des trajets des bus, pour aider les gestionnaires de flotte/municipalités à choisir les meilleurs emplacements pour le déploiement des bornes de recharge et garantir et optimiser le chargement des flottes.