

# Systèmes de transports intelligents



## Présentation

---

### Objectifs

Au terme de cette UE, les étudiants seront capables de :

- Maîtriser des techniques de communication et localisation pour le ferroviaire et les transports guidés
- de développer des solutions d'odométrie adaptée au type de roulement
- de dimensionner un système de communication ferroviaire selon les besoins
- de vérifier la conformité d'un système GSM-R aux normes européennes et évaluer les niveaux de sécurité SILx. Etre capable d'innover dans le domaine des Télécoms pour le ferroviaire et veille technologique
- Connaître les métiers de recherche-expertise-conseil ERTMS/GSM-R,
- Maîtriser des réseaux sans fils et des systèmes Télécoms 2G /3G/4G/ITS-G5 appliqués aux transports.
- Savoir proposer des solutions (guidage, communication, anti-collision) pour rendre un véhicule autonome
- Maîtriser des différentes fonctionnalités du véhicule autonome
- Veille technologique sur les avancées dans l'autonomie

### Liste des enseignements

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Système de communication pour le ferroviaire (ERTMS)	UE				
Communications inter et intra véhicules	UE				
Véhicule autonome	UE				

# Infos pratiques

---

## Lieu(x)

> CAMPUS MONT HOUY - VALENCIENNES