

# Système de communication pour le ferroviaire (ERTMS)



## Présentation

---

### Description

Chapitre 1: Les systèmes de communication sans fil pour le ferroviaire

- Enjeux de la mobilité intelligente
- Principe du contrôle commande ferroviaire, système ERTMS/ETCS et enjeux pour le train autonome
- Des systèmes courtes portées à la radio
- Principe du FRMCS (Future Railway Mobile Communication System) basé sur la 5G, successeur du GSM-R et enjeux pour le déploiement

Chapitre 2: Systèmes de positionnement par satellites appliqué au ferroviaire

- Principe du positionnement par satellites
- Application au cas du ferroviaire
- Systèmes multi capteurs pour le positionnement sûr et fiable en milieu ferroviaire

Chapitre 3: Exemple de projets de recherche et d'innovation dans le ferroviaire

- Exemples de projets R&D au niveau national et Européens
- Grands défis pour le ferroviaire et le train autonome

## Infos pratiques

---

### Lieu(x)

- > CAMPUS MONT HOUY - VALENCIENNES