

Fiche mise à jour le 21/03/2018   ■

200518207Y : LEOST Laboratoire Electronique Ondes et Signaux pour les Transports - Unité de recherche Fermée

## Responsables

---

**Adresse :** 20, rue Elisée Reclus BP 317 59666 VILLENEUVE D'ASCQ CEDEX

**Site :** <http://www.inrets.fr/ur/leost/>

**Descriptif :** Le LEOST est une unité de recherche technologique qui étudie les télécommunications sans fil, les réseaux de communication embarqués, la perception multi-capteurs (audio, vidéo, radars...) de l'environnement transport, la localisation/navigation et la compatibilité électromagnétique. L'expertise de l'UR dans les domaines ferroviaire et routier contribue à favoriser les synergies entre les modes de transports et le transfert de technologies. Le LEOST collabore avec de nombreux partenaires universitaires et industriels, participe à plusieurs réseaux de recherche (GDR Ondes, EURNEX, ...) et contribue à plusieurs projets européens et au PREDIT. L'UR mène des travaux sur les applications transport du futur système européen GALILEO, sur les techniques MIMO (Multiple Input Multiple Output), sur la technologie Ultra Large Bande (ULB), sur le développement d'une architecture de communication intégrée pour le ferroviaire. Sur la base d'une plate-forme d'acquisition temps réel, le LEOST développe des algorithmes de traitement et d'analyse de signaux multi-capteurs pour la détection automatique de situations critiques dans les environnements transports (route, voies, gares, intérieur des véhicules, ...) En compatibilité électromagnétique, l'UR développe de nouveaux moyens et méthodologies d'essais pour la caractérisation des composants et de l'environnement transport.

**Ecole(s) doctorale(s) de rattachement :** non renseignée

**Rattachée au(x) thème(s) de recherche suivant(s):** non renseigné

**Liens avec d'autres structures :**

Aucun

**Contact:**

**Année de création :** 1994

**Site ESR :** Aucun

**Classement scientifique ERC :**

- PE5 : Synthetic Chemistry and Materials : New materials and new synthetic approaches, structure-properties relations, solid state chemistry, molecular architecture, organic chemistry

**Domaine scientifique :**

- 8 : Sciences pour l'ingénieur 1994

## Etablissements

test  
Image not found or type unknown

IFSTTAR -  
Institut  
français des  
sciences et  
technologies  
des transports,  
de  
l'aménagement  
et des réseaux  
(UR )  
(établissement  
tutelle à partir  
de 2011)

## Historique

- Filiation  
Structure(s) mère(s) :
  - Département Composants et systèmes
- Libelle(s) de structure
  - 20/07/2010 : LEOST
- Responsable
  - 25/04/2002 - 24/04/2010 : Marion BERBINEAU ()
  - 01/01/2005 - 31/12/2008 : Marion BERBINEAU ()
- Thème(s) de recherche
  - 2010 - 2013 : Sécurité, efficacité, maintenance des systèmes de transport
  - 2010 - 2013 : Communication, navigation, perception de l'environnement, CEM et systèmes coopératifs
- Etablissements
  - 2005 - 2010 : INRETS- Institut National de Recherche sur les Transports