

Fiche mise à jour le 21/03/2018   ■

199418206V : ESTAS Evaluation des Systèmes de Transports Automatisés et de leur Sécurité - Unité de recherche Fermée

## Responsables

---

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

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

**Descriptif :** ESTAS développe ses activités dans deux directions principales relatives aux systèmes de transport guidés et automatisés : la sécurité et l'exploitation. Sur le volet sécurité, une première approche fait appel aux outils d'analyse intégrant les facteurs humains et les bases de données accidents et les procédures d'exploitation. La seconde approche traite de la sécurité des systèmes de contrôle-commande et couvre la conception et la validation des composants matériels et logiciels utilisés dans les équipements de sécurité. Une attention particulière est portée sur la sécurité des logiciels utilisant les méthodes formelles. Sur le volet exploitation, les travaux visent à fournir aux exploitants des composants techniques innovants pour une gestion optimale des réseaux, à élargir la vision de l'offre de transport en fournissant aux usagers une information multi-modale et personnalisée et à développer des modèles d'évaluation pour éclairer les décisions de la planification des réseaux. ESTAS a noué de nombreuses collaborations surtout dans le cadre du Groupement Régional Nord-Pas de Calais pour la Recherche dans les Transports - GRRT Il est également un laboratoire pilote du réseau thématique SAMNET consacré à la sécurité ferroviaire et du réseau d'excellence ferroviaire européen EURNEX. L'activité d'expertise y est particulièrement soutenue.

**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 2011
- 2 : Physique 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 : ESTAS
- Responsable
  - 01/07/2013 - 30/06/2017 : Joaquin RODRIGUEZ ()
  - 01/01/2007 - 01/01/2011 : El Miloudi EL KOURSI (DIR)
  - 01/01/1994 - 31/12/2008 : El Miloudi EL KOURSI ()
- Thème(s) de recherche
  - 2010 - 2013 : Sécurité, efficacité, maintenance des systèmes de transport
  - 2010 - 2013 : Optimisation de l'exploitation et de l'usage des réseaux, intermodalité
- Etablissements
  - 1994 - 2010 : INRETS- Institut National de Recherche sur les Transports