

# Ecole Nationale de l'Aviation Civile

## Télécommunication

Afin d'améliorer la gestion du trafic aérien, les systèmes de Télécommunications Aéronautiques de Communication, Navigation, Surveillance (CNS) sont actuellement dans une phase de mutation technologique leur conférant une position de plus en plus centrale et critique au sein du système de transport aérien.



L'équipe Télécommunications (TELECOM) développe des activités de recherche sur la validation et l'amélioration de ces nouvelles techniques dans l'environnement très exigeant en terme de performances et de sécurité que constitue un système de gestion du trafic aérien.

L'équipe de recherche se répartit en trois groupes couvrant un spectre large de problématiques de télécommunication et travaillant en étroite synergie:

Le groupe de recherche [Traitement du Signal et Navigation \(SIGNAV\) ///](#)

Le groupe de recherche [Electromagnétisme et Antennes \(EMA\) ///](#)

Le groupe de recherche [Réseaux de Communication de Données \(RESCO\) ///](#)

Le laboratoire TELECOM a développé au travers des travaux de recherche et d'expertise qui y sont

menés, de nombreux partenariats avec des acteurs industriels (Thales, Airbus, M3 Systems, ABRIA...), institutionnels français et européens (DGAC, Eurocontrol, EASA, CNES...), académiques et de recherche en France (ISAE-SUPAERO, Université Fédérale Toulouse-Midi-Pyrénées, ENSEEIHT, UT Troyes, LAAS, UPS, ONERA...), en Europe (UPC Barcelona, FAF Munich, TU Delft, Politecnico di Torino, ...) et outre Atlantique (Stanford University, University of Calgary...).

Des activités d'expertise concernant des problèmes de mise en œuvre pratique des systèmes CNS classiques et futurs sont également développées en partenariat avec les équipes pédagogiques chargées des formations initiales et continues telles que la formation IENAC, le Diplôme National de Master en GNSS ou les Mastères Spécialisés au sein du département Science et Ingénierie de la Navigation Aérienne (SINA).

Documents

À voir aussi

Contact

Equipe TELECOM

Christophe Macabiau

[05 62 17 42 77](tel:0562174277) 05 62 17 42 77

[christophe.macabiau@enac.fr](mailto:christophe.macabiau@enac.fr)

**Source URL:** <http://enac.fr/fr/telecommunication>