





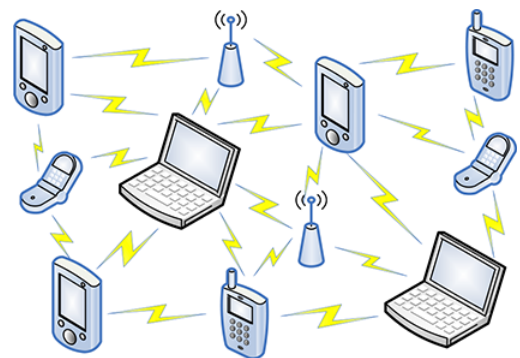
| | | |
|--|---|---|
|  | Responsables / <i>Responsibles</i> : Alain PIROVANO et Mickaël ROYER | Ingénieur ENAC Année scolaire 2018/2019 |
| S8 ResMob | Mineure « Réseaux et Mobilité » |    |

OBJECTIFS / OBJECTIVES

A l'issue des cours de cette mineure, l'étudiant comprendra les réseaux de communication dans lesquels des nœuds peuvent être mobiles. Il comprendra leurs propriétés, leurs spécificités ainsi que les protocoles, solutions et mécanismes adéquats. Sur la base d'exposés de cas d'application variés (par exemple réseaux de capteurs, satellitaires, ou MANET), il sera capable d'analyser le comportement de ces systèmes et de déterminer les améliorations possibles notamment en termes d'optimisation et de sécurisation. De plus, il saura évaluer leurs performances, y compris dans des contextes particuliers. Ainsi il saura tester puis valider le fonctionnement global de ces systèmes de communication. Enfin, l'étudiant sera aussi capable de concevoir et de proposer des architectures de communication innovantes dans un contexte de mobilité.

Les enseignements sont organisés en 2 modules et un projet :

- Enseignements fondamentaux ResMob
 - Qualité de service
 - Modélisation et simulation
 - Généralités, couches d'accès et mobilité IP
- Enseignements spécifiques ResMob
 - Réseaux cellulaires
 - Réseaux ad hoc
 - Routage dans les réseaux ad hoc
 - Sécurité
- Projet ResMob



Remarque : pour les étudiants intéressés, cette mineure facilite la poursuite en PIR Réseaux au S9. Pour les étudiants des majeures AVI et SAT, ce PIR permet ensuite l'inscription à un double diplôme à travers le parcours TAST (Télécommunications Aéronautiques, Spatiales, et Terrestres) du Master mention réseaux pour lequel l'ENAC est co-accrédité avec l'ENSEEIH, l'INSA, et l'ISAE.

Si vous avez des questions, contacter Alain.Pirovano@enac.fr