

	Responsable / <i>Responsibile</i> : Alain PIROVANO	Ingénieur ENAC Année scolaire 2021/2022
S9 MSc-TAST	Master Mention Réseaux et Télécommunications Parcours Télécommunications Aéronautiques, Spatiales et Terrestres	  

OBJECTIFS / OBJECTIVES

Le master TAST (Télécommunications Aéronautiques, Spatiales et Terrestres) s'inscrit dans le cadre de la mention "Télécommunications et Réseaux" de l'Université Fédérale de Toulouse Midi-Pyrénées. Ce Master est porté par quatre établissements : ENAC, INPT/ENSEEIH, INSA Toulouse et ISAE-SUPAERO. La formation s'inscrit en complément des formations ingénieur en développant les compétences liées aux enjeux de la recherche dans le domaine des systèmes de télécommunications aéronautiques, spatiaux et terrestres. Cette démarche suppose en plus des connaissances techniques et scientifiques la maîtrise des méthodes d'investigation d'un domaine nouveau (recherche bibliographique, état de l'art), d'analyse et de modélisation (formalismes mathématiques, modèles numériques, simulations) et de communication de résultats scientifiques (publication, présentation).

Le master2 TAST est ouvert aux étudiants inscrits dans un des quatre établissements co-habilités et ayant validé l'équivalent d'un niveau M1. Le programme se déroule sur deux semestres :

- un semestre académique validant 30 ECTS
- un projet de fin d'études d'une durée minimale de 6 mois validant 30 ECTS

Les étudiants des quatre établissements accrédités suivent en commun des enseignements du M2 TAST. La liste des unités d'enseignement (UE) spécifiques au master2 TAST sont les suivantes :

UE	ECTS
Techniques avancées pour les télécommunications sans fils	3
Architecture des systèmes aérospatiaux et terrestres	3
Conception et modélisation	-
Projet tutoré	-
Colloque scientifique	6

Une grande partie de l'enseignement fait appel à des méthodes d'apprentissage par problèmes. La langue d'enseignement (hors colloque) est le français, un fort encouragement est donné aux enseignants pour l'utilisation de supports en anglais. Le projet tutoré doit amener les étudiants à développer leurs compétences sur un problème de type recherche. La restitution des résultats obtenus se fait par une présentation au format conférence scientifique (article en anglais de 6 pages maximum au format IEEE, présentation en anglais de 20 minutes et questions). Les étudiants doivent également valider des enseignements dispensés dans leur établissement d'inscription, incluant un enseignement de langue étrangère.

Remarques :

- Un stage de fin d'étude unique avec une seule soutenance permettront de valider la formation IENAC et le Master TAST
- Pour le détail des modalités contacter Alain.Pirovano@enac.fr