



*Communiqué de presse, 26 mai 2011*

## **Le nouveau MASTER Global Navigation Satellite System, (GNSS)**

- ▶ **Créé à l'initiative de l'ENAC et de l'ISAE en partenariat avec Politecnico di Torino et Universität der Bundeswehr München.**
- ▶ **1<sup>ère</sup> rentrée prévue en septembre 2011 à l'ENAC à Toulouse**
- ▶ **En 2 ans et en anglais**
- ▶ **Destiné aux étudiants français et étrangers, titulaires d'une Licence dans les domaines des sciences de l'ingénieur.**
- ▶ **Former des cadres spécialisés qui intégreront rapidement un marché du travail très dynamique lié à l'essor de la géo-localisation. Ces cadres se verront offrir des opportunités dans toutes institutions et entreprises participant au développement ou à l'utilisation des systèmes de positionnement par satellites.**

### **La création de ce Master : une initiative européenne répondant à une forte demande internationale**

La navigation par satellites rencontre un immense succès populaire avec le système américain de positionnement GPS. Ce système est ainsi utilisé à l'heure actuelle dans des domaines aussi divers que l'aéronautique, le spatial, la défense, les transports, la logistique, l'agriculture, les communications, les loisirs, les banques, etc... Le nombre des applications dépendant de tels systèmes est en constante augmentation, ce qui se traduit par une forte croissance du marché de l'emploi dans ce secteur. L'aspect stratégique du GNSS se retrouve mondialement à travers le développement ou la modernisation d'autres systèmes GNSS : après le système EGNOS qui vient d'être certifié pour les applications critiques, **l'Europe développe ainsi le système de positionnement par satellites Galileo**. Il en est de même en Russie, en Chine, en Inde et au Japon.

La création de ce nouveau Master répond au besoin de former des cadres et des ingénieurs **dans le domaine de la navigation par satellites, fortement créateur d'emplois**. Ce besoin a été clairement identifié par la Commission Européenne et son projet ERIG – Education, Research and Innovation in GNSS – du 6<sup>ème</sup> programme cadre européen en R&D.

**La Commission européenne a ainsi décidé de soutenir la mise en place de ce Master dans le cadre du projet européen G-TRAIN (Galileo TRAINing) dont l'ENAC et l'ISAE sont partenaires.**

### **L'ENAC et l'ISAE, experts dans ce domaine**

L'ENAC a commencé ses activités dans le domaine du GNSS au début des années 1990 lorsque se sont posées les questions de l'utilisation du GPS par l'aviation civile. Cette activité s'est poursuivie depuis et a permis à l'école de développer une expertise unique reconnue dans ce domaine qui a permis d'intégrer d'autres secteurs applicatifs.

La recherche lancée dès 1995 sur la réduction de brouillages avec une thèse ISAE (alors SUPAERO), s'est diversifiée vers la fusion multicateurs pour la navigation en environnement contraint. Les formations GNSS sont couplées avec celles en Space Communications Systems reconnues internationalement. L'ISAE est co-fondateur de l'ESA Summer School en GNSS.

En tant que partenaire du consortium G-TRAIN, l'ENAC et l'ISAE ont proposé de créer le MASTER GNSS en anglais, en partenariat avec les universités présentes dans 2 autres régions européennes leaders en GNSS, les régions du Piémont avec le Politecnico di Torino et de Bavière avec l'Université « Federal Armed Forces » de Munich.

L'ENAC et l'ISAE ont souhaité associer plusieurs partenaires à la création de ce diplôme afin de lui donner plus de force et de visibilité. En s'adressant à un très large public international, les masters correspondent aujourd'hui à des enjeux stratégiques et constituent le levier le plus puissant pour l'internationalisation des grandes écoles.

**Relations-Presses ● Fabienne Cogneau  
01 47 69 05 33 ● 06 03 56 13 39 ● f2c.com@orange.fr**