



L'ISAE-SUPAERO forme des ingénieurs, des scientifiques et des managers qui seront au cœur des transformations du secteur aéronautique et spatial et plus généralement des progrès de nos sociétés. Avec une gamme de plus de 30 formations aux niveaux ingénieur, master, mastère spécialisé et doctorat, l'Institut est leader mondial de l'enseignement supérieur en ingénierie aérospatiale.

Ses activités de recherche couvrent les disciplines scientifiques sur lesquelles s'appuie l'ingénierie aérospatiale.

Parmi les cinq départements de recherche de l'Institut, le Département d'Electronique, d'Optronique et de Traitement du Signal (DEOS) développe et réalise les charges utiles pour les applications aéronautiques et spatiales avancées de demain.

Deux groupes du DEOS ont des activités en optique :

- CIMI (Conception d'IMageurs Intégrés) étudie, développe et caractérise des capteurs d'images à pixels actifs sur silicium pour le rayonnement visible et le proche infrarouge.
- PAMPA (Photonique Antenne Microondes PlasmA) s'intéresse à l'électromagnétisme dans les domaines des microondes et de la photonique ainsi qu'aux interactions ondes plasma : fonctions photoniques pour la génération de signaux ou fonctions microondes, communications optiques spatiales, nouvelles fonctions microondes reconfigurables par plasmas...

## **ISAE-SUPAERO**

**Institut Supérieur**

**de l'Aéronautique et de l'Espace**

**10, avenue Édouard-Belin**

**BP 54032 - 31055 Toulouse CEDEX 4**

**<https://www.isae-sup aero.fr>**