

La recherche,
un travail d'équipe !

Les métiers de la science

www.metiersdelascience.com

André

Ingénieur de recherche CNRS à l'I3S



« Concevoir et piloter des drones
pour valider des algorithmes
mathématiques du laboratoire »

Diplôme exigé pour le recrutement :
Diplôme d'ingénieur

Après un baccalauréat technologique obtenu à Versailles en 1996, André poursuit ses études par un DUT en génie électronique informatique industrielle à Cachan en 1998. Il obtient ensuite un diplôme d'ingénieur en électronique et informatique industrielle à Polytech Paris-UPMC (université Pierre et Marie Curie) en 2001, formation qu'il a suivie en alternance. Il réussit un concours d'ingénieur de recherche CNRS en 2002 et intègre l'équipe de planétologie et sciences spatiales de l'Institut de Physique du Globe de Paris, au sein de laquelle il est responsable de l'électronique de l'instrument SEIS (capteur sismique large bande qui a atterri sur Mars en novembre 2018, embarqué dans la mission Insight de la NASA). Puis, il intègre l'équipe de volcanologie de l'IPGP pour concevoir et déployer un réseau sismologique régional de surveillance sismique et d'alerte tsunami dans la caraïbe, où il est nommé directeur technique de l'observatoire volcanique et sismologique de Guadeloupe. Depuis 2017, André travaille dans le domaine de la robotique aérienne au sein du laboratoire I3S, laboratoire d'Informatique, Signaux et Systèmes de Sophia Antipolis.

Activités principales

Au sein du laboratoire I3S, André est responsable des plateformes robotiques/drones aériens, composées d'un quadrotor (aéronef à voilure tournante comportant quatre rotors pour sa sustentation), de deux avions et d'un convertible. Il développe conçoit, maintient et opère ces plateformes robotiques qui servent à la validation d'algorithmes, et à l'expérimentation de lois de contrôle et d'observateurs d'état. En tant que télépilote professionnel, il organise les essais en vol des drones. Il gère le laboratoire de robotique qu'il a mis en place et assure les achats matériels, le montage des équipements, le développement de pièces sur CAO et leurs impressions 3D. André est en charge du suivi de la partie technique et expérimentale des projets Alcyon-DGA, DACAR-ANR, Robotex ANR-Equipex. Il est le correspondant sécurité aérienne CNRS pour I3S. André participe également à l'encadrement de doctorants et/ou de stagiaires sur les aspects pratiques, il assure une activité de transfert technologique avec les partenaires industriels.

Pour en savoir plus :
www.i3s.cnrs.fr
www.cnrs.fr
<http://emploi.cnrs.fr>



UNIVERSITÉ
CÔTE D'AZUR

