

CubeSat Supaero

Plaquette partenaires
2016-2017

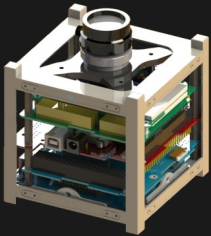


Présentation | Le Club

Le club CubeSat rassemble au sein de l'ISAE-Supaero, prestigieuse école d'ingénieurs, une trentaine d'étudiants qui s'investissent dans les différents projets du club.

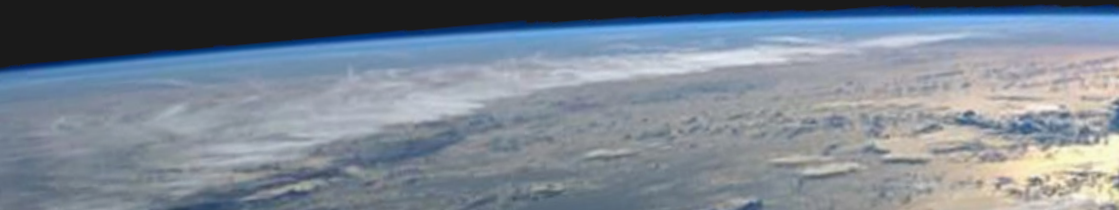


Ces projets se font pour la plupart en lien avec l'école, le CNES et le Centre Spatial Universitaire Toulousain (CSUT). Cependant, de nouveaux projets se développent avec d'autres partenaires comme par exemple le Centre Spatial Universitaire de Grenoble (CSUG) avec la mission ATISE.



Les cubesats sont des satellites de petites dimensions, basés sur des unités élémentaires de 10cm de côté. Cela permet de développer des satellites facilement et à bas coûts.

Le club agit à toutes les étapes de la conception de cubesats. Par conséquent, les compétences développées au sein du club sont aussi diverses que les projets auxquels nous prenons part et s'organisent dans des pôles spécifiques, tels que l'ingénierie système ou la structure.



Présentation | Les projets

Le club travaille cette année sur trois projets principaux :

EntrySat (*cubesat 3 unités, étude de la rentrée atmosphérique*)

Le lancement de ce satellite entièrement développé à Supaero est prévu début 2017. Il reste néanmoins de nombreuses simulations (thermique...) à effectuer.

Eyesat (*cubesat 3 unités, étude de la lumière zodiacale*)

Ce cubesat est développé au CNES par des étudiants et sera lancé en 2017. Son centre de contrôle, qui sera à Supaero, est destiné à piloter toutes les prochaines missions développées au sein du CSUT. Le club se concentre donc ici sur la réalisation de ce **centre de contrôle multi-mission**.

ATISE (*cubesat 12 unités, observation des aurores boréales*)

Réalisé en partenariat avec le Centre Spatial Universitaire de Grenoble, ce cubesat innove de part sa grande taille. La charge utile est faite à Grenoble tandis que Supaero s'occupe de la plateforme. Les cubesats actuels sont de taille inférieure (1 à 3 unités) mais la tendance sur les nouveaux projets penche vers des plateformes de 12 unités.

L'objectif est donc ici de concevoir une nouvelle **plateforme de 12 unités, pour la mission mais aussi pour toutes celles à venir au sein du CSUT**.



Contact | Devenez Partenaire !

Un cubesat doit être irréprochable et parfaitement fonctionnel à son lancement : l'espace ne laisse pas de secondes chances. Une telle réalisation a cependant un coût : il est estimé à un million d'euros pour un cubesat de 3 unités.

Ces frais sont en grande partie pris en charge par les instances impliquées (CNES, ISAE, CSU...), mais les "petites" dépenses restent à la charge du club. Le budget nécessaire pour cette année est ainsi de **3500 euros**, qui se répartissent entre l'achat de matériel, d'outillage, et les divers déplacement.

Soutenez-nous

Le Club CubeSat de l'ISAE-Supaero cherche donc à rallier sponsors et mécènes à son aventure afin de le soutenir dans les projets qu'il entreprend. Bien entendu, nous saurons vous rendre la pareille en valorisant l'image de votre entreprise par le biais de nos réseaux sociaux, des supports utilisés (t-shirt, flyers...), lors des divers rencontres, sur le campus et en dehors.

Comment nous contacter ?



PRESIDENT | Sylvain LUCAS

Sylvain.Lucas@student.isae-supero.fr

06 79 70 48 58



CLUB CUBESAT DE SUPAERO

10 avenue Edouard Belin

31400 Toulouse

