

# Stage Ingénieur

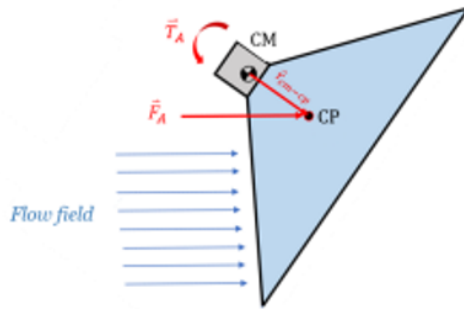
NAASC-Stage24-12

**Laboratoire** : P' PMM, ENSMA - Poitiers

**Responsables du stage**

Yves Nadot, Yannick Pannier

**Financement** : indemnités du Laboratoire



## Conception, optimisation et fabrication d'une voile de désorbitage pour CubeSat

**Application et Débouchés** : Conception / Système / Spatial

**Outils et connaissances à utiliser** : CAO / Conception système / Contraintes domaine spatial

Le NanoNAASC est un CubeSat 3U en cours de conception au sein du Centre Spatial Universitaire de Nouvelle Aquitaine (NAASC). Plusieurs expériences seront embarquées dans ce Cubesat dont une voile de désorbitage qui doit se déclencher en fin de mission. Un avant-projet a permis de montrer la faisabilité du concept, des prototypes de tests sont envisagés en 2024.

Le stage proposé va se concentrer sur les points suivants :

- Analyse des systèmes existants et des limites techniques
- Mise en œuvre de tests permettant de valider la solution finale
- Conception finale et fabrication de plusieurs prototypes de la voile
- Test de la voile
- Analyse de la partie contrôle/commande en lien avec le CubeSat

Pour tout renseignement, n'hésitez pas à prendre contact :

[Yves.nadot@ensma.fr](mailto:Yves.nadot@ensma.fr) / [Yannick.pannier@ensma.fr](mailto:Yannick.pannier@ensma.fr)