

## PROJETS C'SPACE 2025



### CARTE D'IDENTITÉ

**Pays :** France

**Ville :** Cergy

**Date de création :** 17 Septembre 2024

**Nombre de membres :** 5

**Établissement de rattachement :** ENSEA

#### Historique des lancements, largages et lâchers :

- Test de largage de la partie supérieur ✓
- Test de largage de la partie inférieur ✓
- Test de largage du tout ⌚

#### Objectifs :

- Séparer la canette en deux
- Communiquer lors du largage avec le sol
- Avoir Taille minimale de la canette
- Déduire la distance au sol sans baromètre ou GPS
- Déduire la distance entre les deux parties de la canettes



## CANSAT LES CRACKITOS ENSEA CERGY

### PRÉSENTATION DU CLUB

L'équipage du Cansat est constitué de 5 membres indispensables au bon fonctionnement de l'opération. Pour cette mission il nous fallait une équipe compétente capable de travailler sur l'hardware, le software, mais aussi la mécanique et l'esthétique.

### PROJET C'SPACE 2025

Chacun avait son rôle à jouer au sein de divers départements :

#### - Hardware : Cansat

Conception d'une carte électronique permettant la gestion des différents capteurs et l'envoi des données vers la station sol.

#### - Software : Cansat

Écriture d'un code en langage C afin de récupérer et traiter les données issues des différents capteurs et permettant l'envoi des données vers la station sol.

#### - Software : station sol

Écriture d'un code python dans le but de réaliser une interface homme-machine fluide et synthétique offrant un visuel en temps réel des données prélevées par les capteurs du Cansat.

#### - Mécanique & Esthétique : Cansat

Réalisation d'un modèle 3D du Cansat selon le cahier des charges, intégrant des contraintes de volume.

#### - Mécanique & Esthétique : station sol

Réalisation d'un modèle 3D de la station sol permettant l'intégration d'un écran, d'une raspberry Pi et le rangement du Cansat et d'outils.

