



RCE1 17 novembre 2018



- Association étudiante de Centrale Lyon
- Projets étudiants d'aérospatial pour élèves en 1^{ère} et 2^{ème} année
- Partenariat avec le CNES & PERSEUS
- C'space 2018: Minif' Helix, fusex CTR et Hermes II
- C'space 2019: fusex Hermes II, CTR-02 et Hermes III





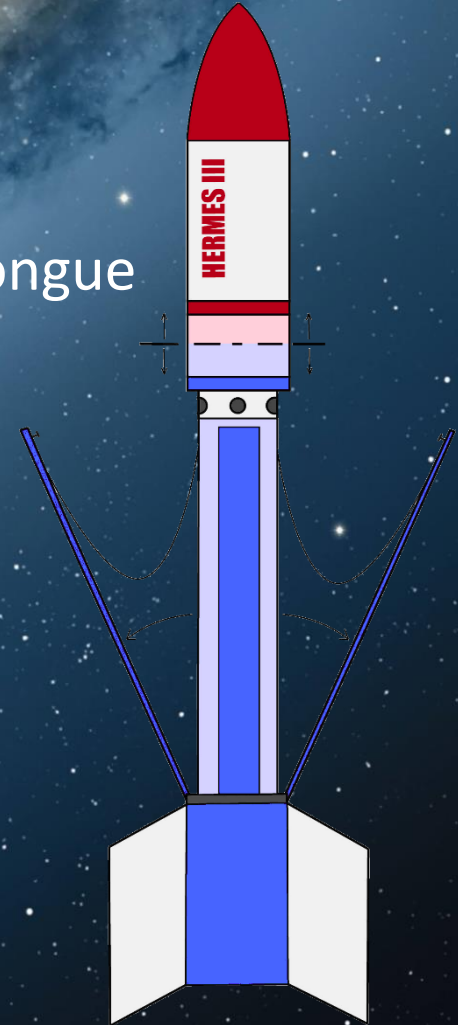
Hermes II: Fuserex déployant un drone

- Ajout d'un éjecteur de drone sur la fusée
- Pilotage à distance
- Simplification de l'électronique de vol



Hermes III: Fusee bi-étage

- Détection d'apogée & télécommunication longue distance
- Récupération étage inférieur sans parachute
- Séparateur inter-étage
- Conception architecture pour intégration d'un second propulseur dans le futur





CTR-02: Central Transonic Rocket

- Fusée supersonique
- Etude de la couche limite sur la coiffe de la fusée
- Finalisation de la chaine d'acquisition





Hélix: *Systeme de récupération sans parachute*

- Déploiement de pales pour ralentir la chute de la fusée en phase de descente
- Vol nominal et récompensé au C'space 2018 (prix de l'innovation)





Merci pour votre attention!
Des questions?