



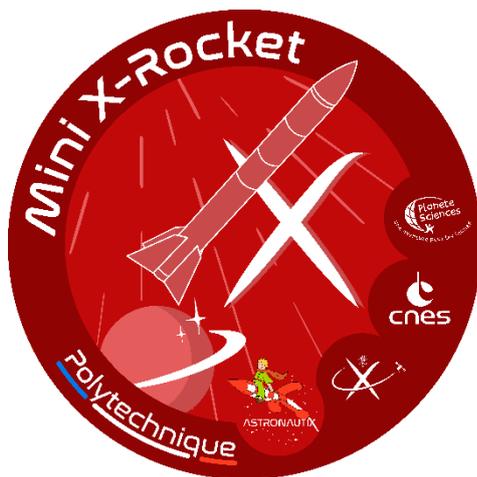
## MiniX-Rocket – Mini fusée et Systèmes de Séparation

### Discipline principale concernée

Mécanique

### Description du sujet / objectifs

Le Centre Spatial Etudiants du Polytechnique (CSEP) a pour objectif de former les professionnels de l'aérospatial de demain à travers des projets spatiaux ambitieux et innovants. Avec le soutien des mécènes de la chaire Espace: Science et Défis du Spatial (ESDS), ArianeGroup et Thales, le CSEP assure une formation dans le spatial valorisable dans tous les domaines scientifiques et industriels. Tous les projets du CSEP sont décrits au <https://www.polytechnique-spatial.com>. Avant de vous inscrire, contactez le centre spatial et n'oubliez pas de remplir le formulaire sur le site.



### Sujet.

Le projet MiniX-Rocket, depuis l'année 2023, vise au lancement et à la récupération des Mini-fusées développées au CSEP dans le cadre de la campagne C'Space du CNES. L'objectif principal de ce projet est de construire et tester des systèmes de séparation qui puissent être utilisés pour les futures fusées X-Rocket. Entre autres, ce projet permet aux étudiants de tester leurs capacités dans une série de défis, allant de la conception aérodynamique du lanceur à l'électronique de contrôle, en passant par la fabrication de la fusée, les mécanismes de sa récupération et le lancement de

la fusée elle-même. Ce PSC permettra aux étudiants d'acquérir une compréhension détaillée et pratique du fonctionnement des fusées et les préparera à une carrière dans le domaine aérospatial.

### Objectif du groupe :

- Concevoir, produire et tester différents systèmes de séparation, compatibles avec la fusée MiniX-Rocket. Tester la/les fusée(s) dans le cadre du programme C'Space.

N'hésitez pas à contacter le CSEP si vous souhaitez en savoir plus sur le projet.