

Moteurs fusées

Infos pratiques

- > ECTS : 3.0
- > Nombre d'heures : 34.0
- > Langue(s) d'enseignement : Français, Anglais
- > Période de l'année : Enseignement cinquième semestre
- > Méthodes d'enseignement : En présence
- > Forme d'enseignement : Cours magistral et Travaux dirigés
- > Ouvert aux étudiants en échange : Oui
- > Campus : IUT Ville d'Avray
- > Composante : IUT de Ville d'Avray
- > En savoir plus : site web de la formation <https://cva-lpaero.parisnanterre.fr>

Présentation

- Introduction
- Généralités sur l'accès à l'espace
- Principes fondamentaux de la propulsion fusée
- Divergent
- Ergols et combustion
- Cycles moteurs
- Galeries de portraits (moteurs existants)
- Chambre de combustion
- Turbopompes

Objectifs

Calculs préliminaires et dimensionnement d'une fusée

Évaluation

Contrôle continu écrit et/ou oral et/ou travaux pratiques

Pré-requis nécessaires

Thermodynamique, transferts thermiques et mécanique des fluides.

Compétences visées

Maîtriser le fonctionnement d'une fusée et savoir dimensionner ses éléments de base

Contact(s)

> Nacim Alilat

Responsable pédagogique
nalilat@parisnanterre.fr