

# 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](mailto:nalilat@parisnanterre.fr)