



Propulsion spatiale



Niveau d'étude
BAC +4



ECTS
2 crédits



Composante
Institut
Supérieur de
l'Automobile et
des Transports

Présentation

Description

Contenus :

Réacteurs chimiques et ioniques

Ergols et tuyères

Propulsion sans éjection de matière

Trajectoires et missions spatiales

Objectifs

Appréhender les enjeux de la propulsion spatiale et les principes de technologies éprouvées ou émergentes dans le domaine ainsi que les principes physiques sous jacents

Heures d'enseignement

CM	Cours Magistral	12h
TD	Travaux Dirigés	6h
En/Su	Encadrement / Suivi	6h

Pré-requis obligatoires

Aérothermochimie, électromagnétisme

Contrôle des connaissances



Mots clés :

Réacteurs, plasma, moteur ionique, MHD, gravitation

Compétences visées

Pré-dimensionner un moteur de fusée ou satellite

Identifier les principes physico-chimiques et les pratiques concernant la propulsion spatiale.