

Physique et conception des systèmes spatiaux



Niveau d'étude
BAC +5 (niveau
7)



ECTS
4 crédits



Etablissement(s)
École
d'ingénieur
Denis Diderot



Période de
l'année
Semestre 1

En bref

- › **Langue(s) d'enseignement:** Français
- › **Méthodes d'enseignement:** En présence
- › **Forme d'enseignement :** Cours magistral & Travaux dirigés
- › **Ouvert aux étudiants en échange:** Oui

Présentation

OBJECTIFS

Comprendre les contraintes sur les systèmes spatiaux en termes de bilan thermique, d'architecture et d'alimentation électrique et de structure mécanique. Exemple de développement d'une mission spatiale.

PRÉ-REQUIS OBLIGATOIRES

Systèmes, contrôle, commande

SYLLABUS

- Transfert thermique, environnement spatial, technologies du contrôle thermique...
- Système de puissance électrique, générateur solaire, accumulateur, architecture...
- Forces, torseurs, contraintes, poutres, résistance des matériaux
- Instrumentations spatiales en Gamma et X, dans le visible et en IR
- Expression de besoin, spécification, fabrication, intégration et validation d'une mission spatiale

Pour en savoir plus, rendez-vous sur > u-paris.fr/choisir-sa-formation

En bref

LIEU(X)

➤ Campus des Grands Moulins

Pour en savoir plus, rendez-vous sur > u-paris.fr/choisir-sa-formation