

Physique et conception des systèmes spatiaux



Niveau d'étude
BAC +5 (niveau
7)



ECTS
4 crédits



Composante
École
d'ingénieur
Denis Diderot



Période de
l'année
Semestre 1

En bref

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

- 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

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 NÉCESSAIRES

Systèmes, contrôle, commande

SYLLABUS

- Transfert thermique, environnement spatial, technologies du contrôle thermique...
- Système de puissance électrique, générateur solaire, accumulateur, architecture...

En bref

LIEU(X)

- › Campus des Grands Moulins

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