



Space Track

Systemes Spatiaux: De l'idée scientifique à l'exploitation d'un télescope spatial

PRÉSENTATION

Ce module vise à guider les étudiants à travers les étapes de réalisation d'un projet d'astrophysique spatiale, depuis l'idée scientifique initiale jusqu'à la mise en oeuvre et l'exploitation d'un télescope spatial. Ce programme explore les différentes facettes de la conception et de la gestion de projets spatiaux, en mettant en lumière les défis et les technologies associées.

OBJECTIFS

- **Contexte programmatique:**
 - Comprendre le rôle des agences spatiales et leur influence sur les projets spatiaux.
- **Contraintes spatiales:**
 - Identifier et gérer les contraintes spécifiques au domaine spatial pour la mise en oeuvre des projets.
- **Ingénierie système:**
 - Appliquer les méthodes d'ingénierie système adaptées aux projets spatiaux
- **Technologie des télescope:**
 - Explorer les technologies utilisées dans la conception de télescope fonctionnant à différentes longueurs d'ondes.

Cas concret: Conception de la mission SVOM

- Étude de la mission d'astrophysique spatiale SVOM et des télescopes spatiaux embarqués.
- Analyse des défis techniques et des solutions mises en place pour cette mission.

✔ Ouvert aux doctorants

✔ Ouvert aux membres d'IRISPACE

INTERVENANT(S)



Henri Triou
Ingénieur-Chercheur au CEA Saclay



VOLUME HORAIRE



CM: 15h

MOTS CLES



#SystemesSpatiaux
#Astrophysique
#IngénierieSpatiale
#Télescopes
#MissionSVOM