

**FICHE DESCRIPTIVE D'UN MODULE DE FORMATION**

<b>13-E129-03</b>	<b>SATELLITES – ORBITES ET MISSIONS</b>
-------------------	---

Etude du mouvement des satellites

Séminaire + Atelier(s) Approfondissement		Organisation : ED 129 Env.  Contact email : <a href="mailto:laurence.touchon@lmd.jussieu.fr">laurence.touchon@lmd.jussieu.fr</a>
Durée : 3 jours		
1 sessions/ an	20 places/session	Recommandé en <input checked="" type="checkbox"/> 1 <sup>re</sup> <input type="checkbox"/> 2 <sup>e</sup> <input type="checkbox"/> 3 <sup>e</sup> année

**Objectifs**

L'objectif est de permettre à un utilisateur de données satellitaires (images, mesures, etc.) de comprendre le mouvement du satellite qui lui envoie ces informations.  
Le résultat attendu est que l'utilisateur comprenne mieux comment le type de mission est lié au type d'orbite choisi.

**Contenu et méthode**

Introduction : historique, bases et outils pour la mécanique céleste.

- Étude du géopotential terrestre.
- Mouvement képlérien, mouvement réel (perturbé).
- Orbitographie et échantillonnage.
- Panorama des missions.
- Satellites autour d'autres planètes.

Méthode

- Cours (avec quelques TD d'application en cours)
- TP : utilisation du logiciel IXION (orbitographie, échantillonnage, cartographie)

**Responsable pédagogique / Formateurs**

Michel Capderou, MC Université Paris-6

**Pré-requis éventuel**

**Pour en savoir plus (calendrier, places disponibles, etc.) :**  
<http://www.aero.jussieu.fr/enseignement/EDSE>

*Date de mise à jour de la fiche (mois/année) : septembre 2006*