

Dynamique de la Terre et des planètes



Niveau d'étude
BAC +3 (niveau
6)



ECTS
3 crédits



Volume horaire
29h



Période de
l'année
Semestre 5

Présentation

DESCRIPTION

Base d'astronomie: les systèmes de coordonnées, lever et coucher des astres, mouvement apparent du Soleil sur la sphère des fixes

Base de la dynamique terrestre: géométrie de masse, équation du mouvement, forces d'inertie, gravitationnelles, de marée, de rotation ...

Figure d'équilibre de la Terre: notion de pesanteur
Dynamique de la rotation de la Terre:

- mécanique terrestre (rotation de la Terre et marées)
- mécanique céleste (précession, nutation ...)

OBJECTIFS

Le cours sera toujours suivi de séances de Travaux Dirigés afin d'acquérir les connaissances de base sur la forme de la Terre et de ses planètes et sur la dynamique de rotation dans différents repères.

HEURES D'ENSEIGNEMENT

Dynamique de la Terre et des planètes	Cours Magistral	14h
Dynamique de la Terre et des planètes	Travaux Dirigés	12h
Dynamique de la Terre et des planètes		3h

PRÉ-REQUIS NÉCESSAIRES

Cours de mécanique de L1 et L2

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