

Champs potentiels



Niveau d'étude
Master 1



ECTS
3 crédits



Volume horaire
26h



Période de
l'année
Semestre 2

Présentation

DESCRIPTION

Champs potentiels :

Préambule mathématique: Cours introduction sur les harmoniques sphériques Partie "Champ de gravité":

- * Champ de pesanteur de la Terre, géoïde et ellipsoïde de référence
- * Mesurer le champ de pesanteur: à terre ou à l'aide d'avions, de navires ou de satellites
- * Anomalies gravimétriques : calcul et interprétation
- * Isostasie

Partie "Champ magnétique":

- * Le champ magnétique de la Terre, caractéristiques et sources du champ mesuré.
- * Champ principal
- * Identification des sources du champ magnétique

OBJECTIFS

- * Connaissance générale du champ de pesanteur terrestre et de l'usage que l'on peut faire de la mesure de ces derniers, de l'échelle globale à l'échelle locale
- * Connaissance des différentes sources du champ magnétique terrestre, de la modélisation par harmoniques sphérique et de l'interprétation des données magnétiques.

HEURES D'ENSEIGNEMENT

Champs potentiels	Cours Magistral	14h
Champs potentiels	Travaux Dirigés	12h

PRÉ-REQUIS NÉCESSAIRES

Physique et Mathématiques de Licence

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