

Sismologie



Niveau d'étude
Master 1



ECTS
6 crédits



Volume horaire
52h



Période de
l'année
Semestre 1

Présentation

DESCRIPTION

- Rappels de mécanique des milieux continus
- Equations des ondes en milieu élastique
- Etude des solutions en milieu élastique, isotrope et homogène, sans discontinuité:

Ondes planes, Solution de Green (équation d'onde acoustique, équation d'onde en milieu solide),

introduction de la source sismique (Force, double couple)

- Interaction des ondes avec une discontinuité
- Introduction à la théorie des rais et au calcul des temps de parcours des ondes de volume dans la terre
- Introduction aux ondes de surface

OBJECTIFS

Acquisition des concepts de base de la Sismologie et des outils mathématiques sous-jacents.

HEURES D'ENSEIGNEMENT

Sismologie	Cours Magistral	30h
Sismologie	Travaux Dirigés	22h

PRÉ-REQUIS NÉCESSAIRES

Notions de mécanique des milieux continus, opérateurs différentiels, transformée de Fourier.

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