



## PHYS2140 Géophysique interne

[22.5h+15h exercices] 3 crédits

Cette activité se déroule pendant le 1er semestre

**Enseignant(s):** Véronique Dehant

Langue d'enseignement : français

Niveau : Second cycle

### Objectifs (en termes de compétences)

Le cours de Géophysique interne est une introduction générale qui couvre l'ensemble des domaines de la physique de l'intérieur de la Terre. Il doit donner une vue générale sur la géophysique et fournir les bases nécessaires pour entreprendre des travaux personnels et/ou aborder des cours plus spécialisés.

### Objet de l'activité (principaux thèmes à aborder)

Le cours doit couvrir les aspects essentiels de la géodésie, de la sismologie et de la gravimétrie : structure interne et superficielle de la Terre, vibration et rotation de la Terre, marées, géodésie spatiale, etc.

### Autres informations (Pré-requis, Evaluation, Support, ...)

Pré-requis : Candidature PHYS ou MATH Support : Syllabus. Références complémentaires : liste donnée au cours. / Débouchés : Cours spécialisés et mémoire en géophysique interne /

### Autres crédits de l'activité dans les programmes

|                 |                                                                                         |             |             |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------|
| <b>FSA3DA</b>   | Diplôme d'études approfondies en sciences appliquées                                    | (3 crédits) |             |
| <b>MATH21/G</b> | Première licence en sciences mathématiques (Général)                                    | (3 crédits) |             |
| <b>MATH22/G</b> | Deuxième licence en sciences mathématiques                                              | (3 crédits) |             |
| <b>PHYS21/T</b> | Première licence en sciences physiques (Physique de la terre, de l'espace et du climat) | (3 crédits) | Obligatoire |