



PHY1265 Physique du globe

[30h] 3 crédits

Enseignant(s): Bernard Ducarme, Jean-Pascal van Ypersele de Strihou
Langue d'enseignement : français
Niveau : Premier cycle

Objectifs (en termes de compétences)

Le but du cours est de présenter à des étudiants dont la formation physique et mathématique correspond à une candidature de type "B" les grands mécanismes géophysiques gouvernant l'évolution des structures du globe terrestre.

Objet de l'activité (principaux thèmes à aborder)

1. Introduction à la géodésie et à la gravimétrie : forme et dimension de la Terre, rotation de la Terre, la pesanteur, anomalies de la pesanteur, le phénomène d'isostasie ;
2. Introduction à la séismologie et à la structure interne de la Terre ;
3. Introduction au magnétisme terrestre et aux questions soulevées par les données paléomagnétiques ;
4. Chaleur interne de la Terre : sources de chaleur, processus de transfert, flux thermique ;
5. Tectonique globale : corrélation avec les points cités ci-dessus.

Autres crédits de l'activité dans les programmes

ARCH12BA	Deuxième année de bachelier en sciences de l'ingénieur, orientation ingénieur civil architecte	(3 crédits)	
FSA12BA	Deuxième année de bachelier en sciences de l'ingénieur, orientation ingénieur civil	(3 crédits)	
GEOG12BA	Deuxième année de bachelier en sciences géographiques	(3 crédits)	Obligatoire
PHYS22/G	Deuxième licence en sciences physiques	(3 crédits)	