



## PHY1265 Physique du globe

[30h] 3 crédits

**Enseignant(s):** Bernard Ducarme, Bernard Ducarme (supplée Jean-Pascal van Ypersele de Strihou), 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 sismologie 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

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