

FICHE DESCRIPTIVE D'UN MODULE DE FORMATION

13-E398-02	DYNAMIQUE LITHOSPHERIQUE
-------------------	---------------------------------

La dynamique de la lithosphère

Séminaire / Conférence Sensibilisation		Organisation : ED 398 Géosciences
Durée : 3 jours		Contact email : dovy.tristani@lgs.jussieu.fr
1 sessions/ an	30 places/session	Recommandé en <input checked="" type="checkbox"/> 1 ^{re} <input checked="" type="checkbox"/> 2 ^e <input checked="" type="checkbox"/> 3 ^e année

Objectifs

Contenu et méthode

On montrera au cours des séminaires successifs que le système dynamique de la lithosphère continentale ou océanique doit être abordé de manières très variées.

La lithosphère océanique se déforme pendant sa formation aux dorsales et plus tardivement dans les zones de subduction. Le comportement des panneaux plongeants en subduction dont la géométrie est connue grâce à la tomographie régule la cinématique de surface. La complexité rhéologique de la lithosphère continentale conduit à la formation de niveaux de décollement horizontaux qui influent fortement sur la géométrie des chaînes de montagnes et des bassins sédimentaires.

Des débats très actifs partagent la communauté sur la rhéologie moyenne de la lithosphère continentale : est-elle localisante ou bien visqueuse ? où se situe sa résistance, dans le manteau ou dans la croûte ? On sait aujourd'hui décrire aussi bien les déformations finies que la cinématique instantanée, dans les océans et sur les continents, en surface et en profondeur.

Les outils des géologues doivent être utilisés en parallèle avec ceux des géophysiciens pour décrire la déformation à toutes échelles et modéliser les mécanismes.

Responsable pédagogique / Formateurs

Laurent Jolivet, professeur, UPMC

Pré-requis éventuels

Connaissances en géologie et géophysiques, bases de physique des matériaux.

Pour en savoir plus (calendrier, places disponibles, etc.) : <http://www.ed398.upmc.fr/>

Date de mise à jour de la fiche (mois/année) : septembre 2006