SCIENCES DE LA TERRE ET DE L'UNIVERS, INTERACTIONS ENTRE LA BIOSPHERE ET LA PLANETE TERRE OPTION C

SESSION 2007

(Mis à jour le 12.07.2007 10h00)

Leçons portant sur le programme de spécialité C

Chaînes hercyniennes et chaînes alpine	Chaînes	es hercvni	ennes et	chaînes	alpines
--	---------	------------	----------	---------	---------

Chimie et minéralogie du manteau

Cinématique actuelle en Méditerrannée

Cinématique dans le Pacifique

Différents types de bassins sédimentaires d'après l'analyse de la carte géologique au millionième

Énergie solaire et climat

Evolution de la biodiversité au cours du temps

Flux de chaleur et géotherme

Gites métallifères associés à l'orrogénèse hercynienne

Intérêts des microfossiles

La biostratigraphie : principes, méthodes et applications

La circulation océanique

La croûte océanique

La différenciation de la Terre

La mesure du temps en géologie

La sismicité de la France dans son cadre géologique

La stratigraphie séquentielle

La variabilité climatique naturelle du Quaternaire

Le noyau

L'échelle des temps géologiques

Les cycles du carbone

Les eaux souterraines : exploitation et protection

Les glaciations

Les marges continentales de la France métropolitaine

Les mécanismes de déformation des roches : du cristal à la plaque lithosphérique

Les météorites

Les mouvements verticaux de la lithosphère

Les phénomènes géologiques associés aux décrochements crustaux

Les planètes du système solaire

Les plateformes carbonatés

Les points chauds

Les rifts continentaux

Les transferts de matière du continent à l'océan

Les variations relatives du niveau de la mer

Métamorphisme et orogénèse

Modifications anthropiques des enveloppes externes

Nature et structure de la lithosphère continentale à partir de la carte géologique de France

Origine et évolution des magmas terrestres

Rôle de la vie dans la formation des roches

Sismologie, gravimétrie et connaissance du globe

Sismologie, minéralogie et connaissance du globe

Structures superficielles et profondes dans les Alpes

Subduction et devenir des plaques subduites

Transferts thermiques et mouvements de grande échelle dans les enveloppes du globe

Leçons portant sur les programmes des connaissances générales des contre-options (a et b) ou sur le programme de questions scientifiques d'actualité

Excrétion et milieu de vie Fruits et graines Génotype et phénotype Importance biologique des lipides La classification phylogénétique du vivant La compartimentation cellulaire La croissance et le développement chez les Insectes La culture in vitro des végétaux La lignée verte et son adaptation au milieu aérien La métamérie dans le règne animal La mitochondrie La nutrition des autotrophes La procréation médicalement assistée La réponse hormonale La transduction des signaux extracellulaires La vie dans la zone intertidale La vie fixée chez les animaux La vie planctonique L'adhérence intercellulaire Le cancer Le cytosquelette Le méristème apical caulinaire d'une Angiosperme Le message nerveux Le neurone Le passage de la mauvaise saison chez les animaux Le potentiel transmembranaire et ses variations L'eau et la cellule L'eau et la vie cellulaire Les auxines

Les cellules musculaires

Les chromosomes Eucaryotes

Les coenzymes

Les échanges de matière entre la cellule et son environnement

Les enzymes et le métabolisme cellulaire

Les formes d'énergie dans les cellules

Les hormones

Les interactions cellulaires et moléculaires lors de la fécondation

Les surfaces d'échanges chez les végétaux terrestres

Mutations géniques et chromosomiques

Qu'est-ce qu'une enzyme?

Recherche de nourriture et prise alimentaire chez les Insectes

Respiration et milieu de vie

Stabilité et variabilité de l'ADN

Virus de l'immunodéficience humaine