

# A

## nnexe

### ÉVALUATION DES CAPACITÉS EXPÉRIMENTALES EN SCIENCES DE LA VIE ET DE LA TERRE - ANNÉE SCOLAIRE 2002-2003

#### LISTE DES 25 SUJETS DE LA BANQUE D'ÉVALUATION DES CAPACITÉS EXPÉRIMENTALES

#### ENSEIGNEMENT OBLIGATOIRE ET ENSEIGNEMENT DE SPÉCIALITÉ

##### Enseignement obligatoire

##### 12 - Parenté entre êtres vivants actuels et fossiles - Phylogénèse - Évolution

1 - Les critères d'appartenance à la lignée humaine (2)	[EvI2g01.doc]
2 - La place de l'homme au sein des Primates	[EvI2inf04.doc]
3 - Comparaisons moléculaires	[EvI2inf02.doc]

##### 13 - Stabilité et variabilité des génomes et évolution

1 - Mécanisme du brassage intrachromosomique chez le champignon Sordaria	[EvI3p01.doc]
2 - Les familles multigéniques à travers l'exemple des chaînes de l'hémoglobine	[EvI3inf08.doc]

##### 14 - La mesure du temps dans l'histoire de la Terre et de la vie

1 - Chronologies relative et absolue dans le Massif Central Fiche de calcul excel	[EvI4p01a.doc] [EvI4p01b.xls]
2 - Les microfossiles d'une marne	[EvI4g14.doc]

##### 15 - La convergence lithosphérique et ses effets

1 - Subductions océaniques (2)	[EvI5inf12.doc]
2 - Recherche de l'origine des andésites Fiche de détermination des minéraux Planche minéralogique Échelle des teintes de polarisation	[EvI5g03.doc] [EvI5g03a.doc] [EvI5g03p.doc] [EvI5g03e.doc]
3 - Retracer une partie de l'histoire d'une lithosphère océanique Lame mince de métagabbro en lumière naturelle Échelle des teintes de polarisation Planche de détermination des minéraux	[EvI5g04.doc] [EvI5g04a.bmp] [EvI5g04e.doc] [EvI5g04p.doc]

**I6 - La procréation**

1 - Activité testiculaire	[EvI6m01.doc]
2 - Évolution cyclique de l'utérus et de l'ovaire de mammifère	[EvI6p01.doc]
3 - Contrôle hormonal du fonctionnement ovarien	[EvI6m04.doc]
4 - Le RU 486 : une molécule contraceptive	[EvI6inf07.doc]

**I7 - Immunologie**

1 - Les cellules productrices d'anticorps	[EvI7m08.doc]
2 - Recherche de l'antigène de la $\beta$ -lactoglobuline bovine par le test ELISA	[EvI7p03.doc]
3 - Le test d'immunodiffusion ou test d'Ouchterlony	[EvI7p06.doc]

**I8 - Couplage des événements biologiques et géologiques au cours du temps**

1 - Modifications paléontologiques et coupure du temps en géologie	[EvI8g16.doc]
--	---------------

**Enseignement de spécialité****II1 - Du passé géologique à l'évolution future de la planète**

1 - Palynologie et changements climatiques au Quaternaire Clé de détermination des grains de pollen (simplifiée)	[EvII1inf09.doc] [EvII1inf09a.doc]
---	---------------------------------------

**II2 - Des débuts de la génétique aux enjeux actuels des biotechnologies**

1 - Utilisation des enzymes de restriction pour la transgénèse	[EvII2p01.doc]
--	----------------

**II3 - Diversité et complémentarité des métabolismes**

1 - La phase photochimique de la photosynthèse	[EvII3e03.doc]
2 - Rôle des pigments chlorophylliens	[EvII3p05.doc]
3 - Utilisation de substrats organiques dans la respiration cellulaire	[EvII3e08.doc]
4 - Les conditions d'une activité cellulaire, la cyclose	[EvII3m09.doc]
5 - La contraction musculaire	[EvII3p02.doc]