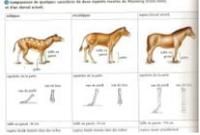


# Evolution des organismes vivants et Histoire de la Terre

Situer dans le temps, sur une frise les évènements, les crises, les transformations géologiques, les animaux, les végétaux, etc..

Caractères ancestraux et nouveaux liés à des mutations.

Exemple de la lignée des équidés.



Lien de parenté entre espèces d'un même groupe.

Notion de la sélection naturelle au sein d'une même espèce.



Réalisation en commun d'un arbre évolutif.

Mise en évidence de la parenté et de la notion d'évolution

2 . Réalisation d'un classement emboîté à partir d'individus de différents groupes actuels et disparus.

1. Constat sur attributs communs pour des groupes différents.

Comment des espèces nouvelles apparaissent-elles au sein d'un groupe ?

DIVERSIFICATION après crise : explosion de groupes et apparition d'espèces nouvelles.

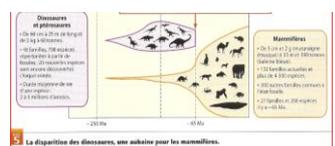


CRISES : disparitions

Les rhyolites de Sibérie (Russie). En quelques centaines de milliers d'années, 85 éruptions de laves de cendres et de poissières ont eu lieu dans l'actuelle Sibérie. Il en reste aujourd'hui des empilements de roches de 400 à 3 700 mètres d'épaisseur, dont les plus anciennes sont datées de -252 Ma. On suppose que ces éruptions volcaniques ont libéré une quantité des gaz responsables d'un effet de serre<sup>10</sup> très important.

Pourquoi des groupes disparaissent-ils ?

Etude de différents fossiles et document ci-dessous sans cadre supérieur



Mise en évidence de modifications, d'apparitions et de disparitions de groupes et d'espèces.

D'après E. Godfrin (César Lemaitre), R. Bleuze (Léonard de Vinci), J. Mora et V. Legueurlier (Ariane)