

Le découpage des temps géologiques

Compétence évaluée	Non acquis	À renforcer	Acquis	Expert
Rechercher, extraire et organiser l'information utile Dans le champ : Le vivant : unité d'organisation et diversité ; fonctionnement des organismes vivants, évolution des espèces, organisation et fonctionnement du corps humain				

Indicateurs de réussite :

- Identifier les dates / moments attendu(e)s
- Pour chacune des dates, indiquer les événements concernant : la Vie (dans les océans et sur terre ferme), et la Terre.

Situation déclenchante

L'histoire de la vie et de la Terre a été découpée en plusieurs ères, dont le Quaternaire, découpage créé en 1867 par Paul Gervais, pour désigner la période à partir de laquelle existe l'homme. En fait, il s'agit de l'homme d'Olduvai, daté de -1,8 Ma (millions d'années). Le Quaternaire a donc désigné le moment de l'histoire de la Vie et de la Terre entre -1,8 Ma et aujourd'hui. Puis, en 1995, le début du Quaternaire est proposé à -2,5 Ma et non plus -1,8 Ma. Le découpage du Quaternaire a fait couler beaucoup d'encre et sa validité est encore discutée.

Consigne :

Pour discuter la validité du Quaternaire, à l'aide des documents fournis, relever les informations qui permettent de comprendre sur quels critères les différentes ères ont été établies, ainsi que le Quaternaire. Vous disposez de 50 minutes.

Documents :

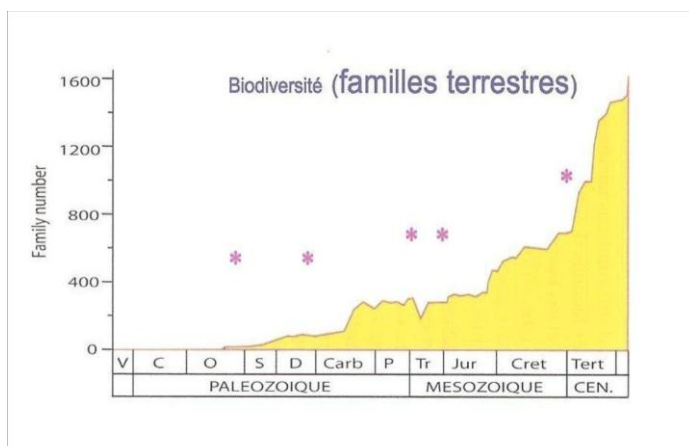
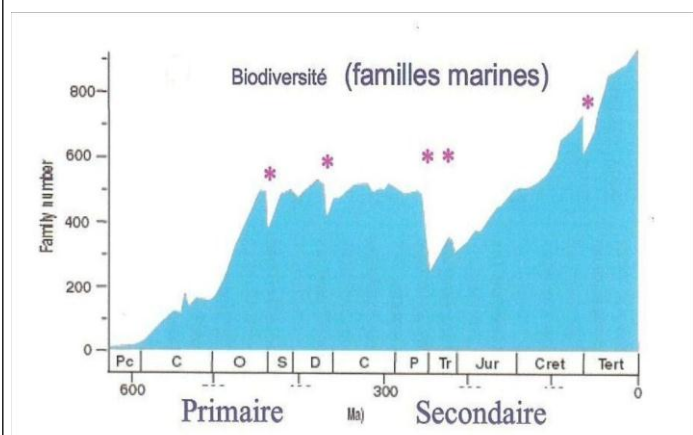
Document 1 : Courbes de la variation de la biodiversité au cours des temps géologiques.

Les étoiles positionnent les 5 crises majeures : fin Ordovicien, Dévonien, fin Permien, fin Trias, fin Crétacé.

[Primaire ou Paléozoïque : C / Cambrien - O / Ordovicien - S / Silurien - D / Dévonien - C / Carbonifère - P / Permien]

[Secondaire ou Mésozoïque : Tt / Trias - J / Jurassique - Crt / Crétacé]

[Tertiaire]



Document 2 : Fresque interactive « A la recherche des temps perdus »

<http://svt.ac-creteil.fr/?Le-temps-Quelle-histoire-A-la-recherche-des-temps-perdus>

Document 3 : mode d'emploi et fonctionnalités :

<http://svt.ac-creteil.fr/?A-la-recherche-des-temps-perdus-Une-fresque-interactive>