

Pour accompagner une exposition au Muséum d'Histoire Naturelle on a demandé à un illustrateur de faire une représentation de la diversité biologique à la période du Crétacé.  
En tant que paléontologue vous êtes chargé de vérifier si le travail est exact, notamment si les espèces représentées étaient bien présentes.  
L'illustrateur avoue avoir un doute quant à la présence sur son dessin d'un petit primate et d'un arthropode en bas à droite de l'image : **ces animaux vivaient-ils bien au Crétacé ?**

☞ Utiliser les documents pour répondre à la question et rédiger votre réponse en employant un vocabulaire scientifique.

**DOCUMENT 1 - Reconstitution de la biodiversité au Crétacé (-100 millions d'année) par l'illustrateur**



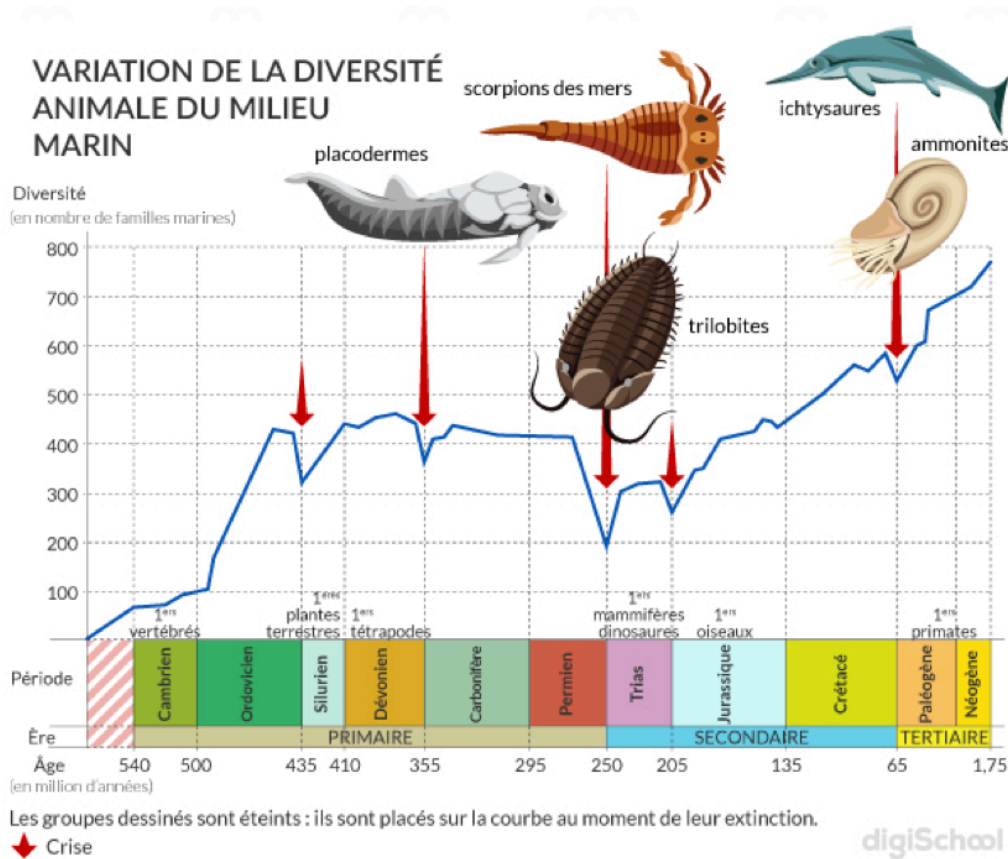
Un Primate  
fossile



Un fossile de Trilobite

## DOCUMENT 2 - Evolution du nombre de familles d'animaux marins

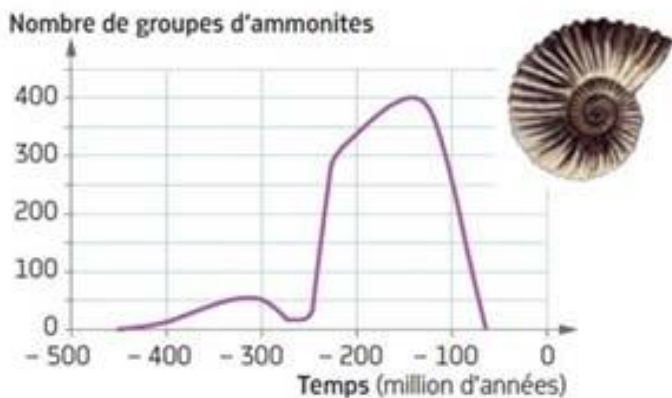
On a indiqué l'apparition de groupes d'animaux terrestres sur la frise chronologique.



Une famille est un groupe qui contient différentes espèces.

Les flèches montrent les périodes où le nombre d'êtres vivants sur Terre chute brutalement : ce sont les crises de la biodiversité.

## DOCUMENT 3 - Le renouvellement des espèces d'un groupe



Graphique décrivant l'évolution au sein du groupe marin des ammonites. Les ammonites sont des mollusques connus uniquement à l'état de fossiles. Les différentes espèces d'ammonites se distinguent par l'ornementation de leur coquille. Après son apparition, un groupe peut se diversifier au cours du temps puis régresser, voire s'éteindre (disparaître). Cette courbe est illustrée par un dessin de coquille d'ammonite.