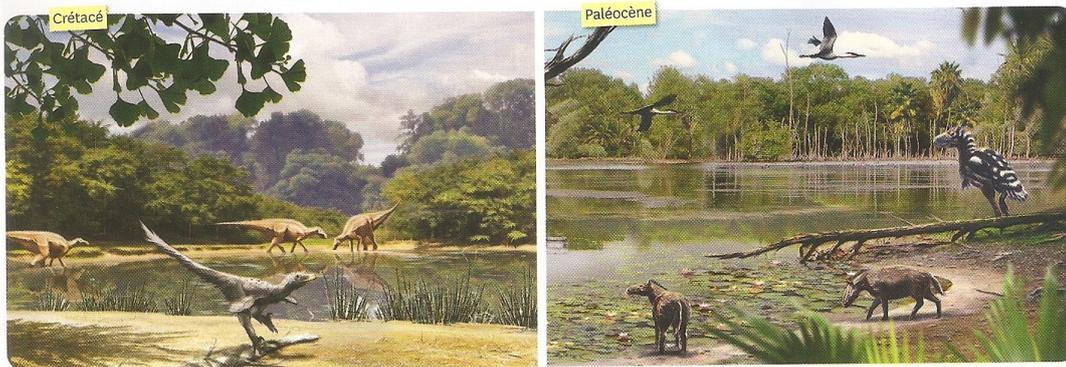


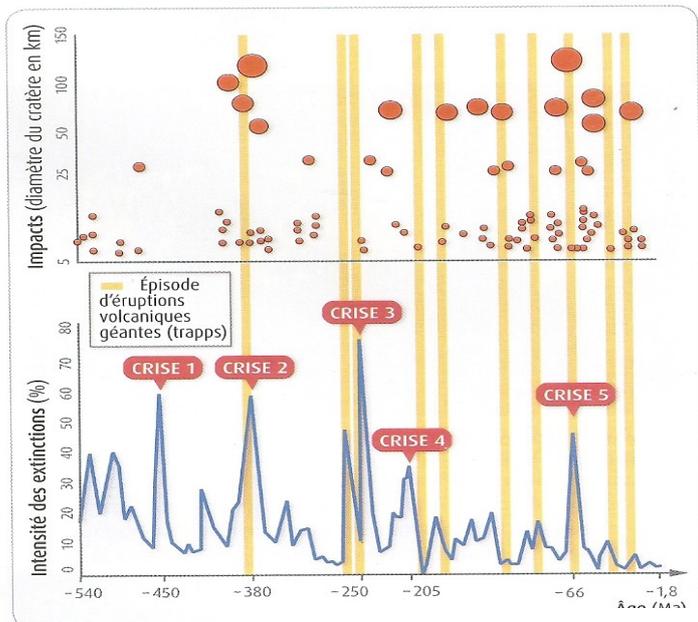
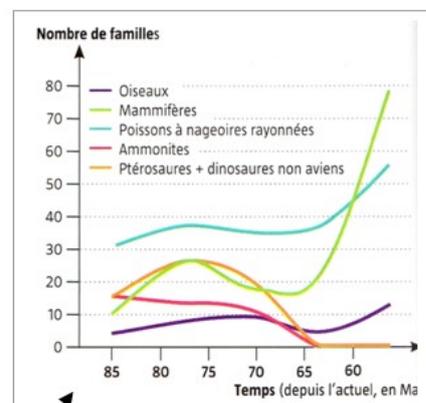
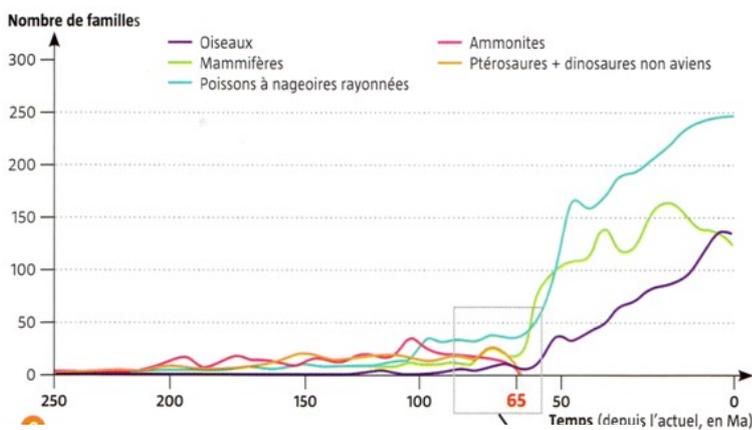
Annexe



Document 1 : Deux reconstitutions de la faune autour d'un lac. Crétacé (68 millions d'année) et Paléocène (55 millions d'année)

Documents n°2 : Evolution du nombre de quelques familles d'êtres vivants au cours de 250 derniers millions d'années

A l'aide des différents fossiles retrouvés dans les strates des roches sédimentaires les paléontologues ont quantifié la biodiversité au cours des temps géologiques, comme par exemple celle de quelques groupes représentés sur le graphique suivant.



Document n°3 : taux d'extinction, éruptions volcaniques majeures et impacts météoritiques importants depuis 540 Ma.

Lors d'une éruption volcanique de grande ampleur et/ou de la chute d'une météorite de grande taille, d'importantes quantités de poussières sont projetées dans l'atmosphère, bloquant durant plusieurs années les rayons solaires, empêchant les végétaux de réaliser la photosynthèse et de proche en proche anéantissant les chaînes alimentaires.



Document n°4 : Fossile de Eomaia scansoria et sa reconstitution.

Découvert en Chine en 2002 dans les roches datant du Crétacé, ce fossile correspond à un des plus anciens mammifères connus, il est daté de 125 Ma.

D'une petite taille (10 cm de long pour 20 à 25g), cette espèce est caractéristique des mammifères du Crétacé. Ces animaux étaient omnivores.



Document n°5 : radiation adaptative

Lors d'une crise biologique, la disparition de nombreux groupes d'êtres vivants implique la libération des niches écologiques qu'ils occupaient jusqu'alors. Les groupes ayant survécu à la crise peuvent alors se diversifier rapidement en prenant la place des espèces éteintes sans subir la prédation des espèces éteintes. De telles phases de diversification sont appelées radiations adaptatives.

Document n°6

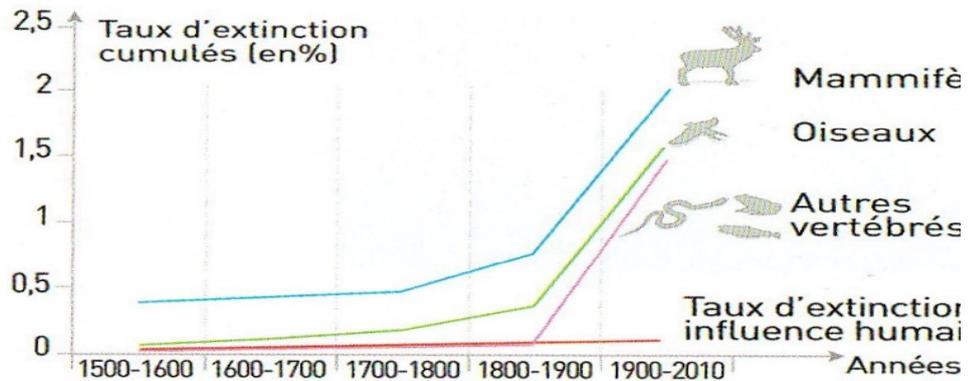
Proportion d'espèces menacées d'extinction

Amphibiens	40%
Mammifères	25%
Conifères	34%
Oiseaux	14%
Coraux	33%
Requins	31%

▲ **Proportion d'espèces menacées d'extinction (UICN 2018).**
Statistiques réalisées sur un ensemble de 40 000 espèces.
UICN : Union internationale pour la conservation de la nature.

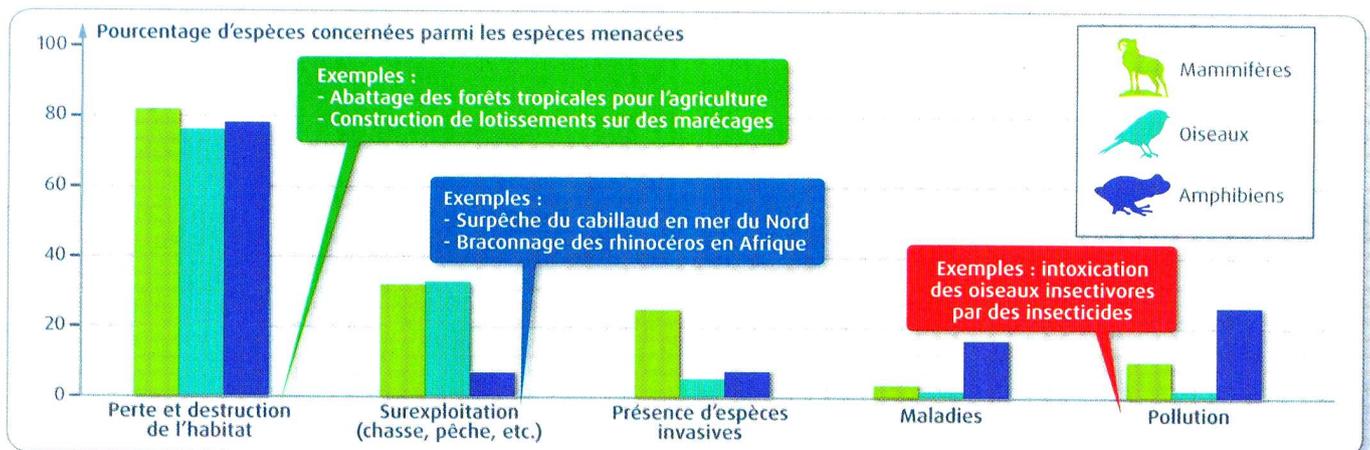
Document n°7

26 840
c'est le nombre d'espèces classées menacées dans la dernière édition de la liste rouge mondiale



▲ **Évolution des taux d'extinction dans différents groupes depuis le XVI^e siècle.**

Document n°7



1 **Principales causes de baisse de biodiversité et leurs impacts sur trois groupes d'êtres vivants.** Une espèce invasive est une espèce introduite par les humains dans un écosystème et qui perturbe son fonctionnement.