

# Activité 3 : Les crises biologiques

L'étude des fossiles conservés dans les roches sédimentaires permet de reconstituer la biodiversité du passé ainsi que les écosystèmes.

Selon une estimation, plus de 99% des espèces ayant peuplé la Terre ont disparu aujourd'hui.

**Objectif :** Déterminer les facteurs qui peuvent provoquer des modifications à grande ampleur de la biodiversité ?



**1<sup>ère</sup> partie :** La crise biologique entre le Crétacé et le tertiaire (Paléogène) Doc 1 à 5 en annexe sur mon site.

L'histoire de la Terre a été marquée par 5 crises majeures de la biodiversité, nous allons nous intéresser à celle qui a vu la disparition du groupe des dinosaures non aviens il y a 65 Ma.

**Remarque :** les oiseaux partagent des caractères avec les dinosaures : ce sont des dinosaures à plumes. Le terme de dinosaure non aviens désigne les dinosaures qui ont disparu

1. Décrire les changements de biodiversité entre le Crétacé et le Paléogène.
2. Citer les événements géologiques à l'origine de cette crise majeure de biodiversité et expliquer comment ils ont pu être la cause d'une disparition massive d'espèces.
3. Décrire la radiation adaptative qui a suivi la crise crétacé-tertiaire.

**2<sup>ème</sup> partie :** Vers une 6<sup>ème</sup> crise de la biodiversité ? Doc 6 et 7 + vidéo sur mon site

4. Expliquer pourquoi les scientifiques s'accordent sur le fait que nous sommes en train de vivre une 6<sup>ème</sup> crise de la biodiversité.
5. Indiquer quelles en sont les causes principales.
6. Indiquer en quoi cette crise de la biodiversité pourrait menacer l'Homme.

