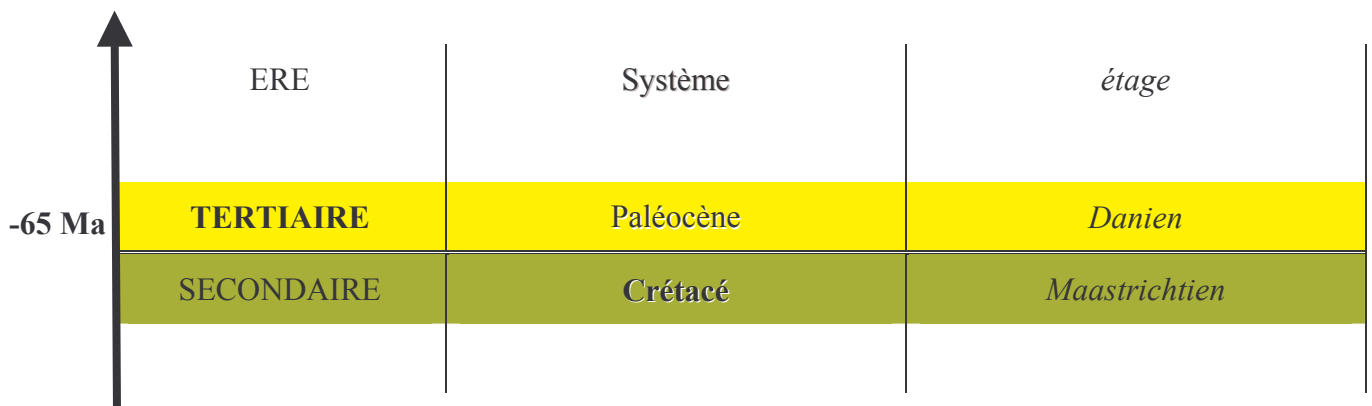


Identification des causes probables de la crise Crétacé-Tertiaire

Problème : Qu'elle(s) est (sont) les causes probables à la crise Crétacé-tertiaire ?

Il y a 65 millions d'années disparaissaient, assez brutalement, un grand nombre des espèces qui vivaient à la surface de la Terre. Pour expliquer cette mystérieuse hécatombe, les chercheurs ont avancé deux scénarios très différents : l'un d'eux invoque l'impact d'une météorite d'un diamètre d'une dizaine de kilomètres, un autre des éruptions volcaniques massives issues d'un point chaud.



Limite des temps géologiques entre le secondaire et le tertiaire

Activité 1 : étude des scénarios

- Pour chacun des scénarios explicatifs de la crise Crétacé Tertiaire, **identifiez** les traces qui ont pu en résulter et qui peuvent encore aujourd'hui être observables à la surface du globe.
- **Complétez un tableau comparatif des deux scénarios** (tableau 1).

Activité 2 : recherche des traces observables sur le terrain à l'aide de Géonote

Un binôme ne travaille que sur un scénario donné

- **Consultez** à l'aide de Géonote, les différentes données de terrain observables à la surface du globe depuis les sites 1 à 8.
- **Identifiez** et **annotez** (mots clés) les données de terrain argumentant en faveur de votre scénario.

Activité 3 : confrontation des deux scénarios

Un élève du groupe « volcanisme » rejoint un élève du groupe « Météorite »

- **Explorez** les données de terrain observables aux différents sites au regard des deux scénarios permettant d'expliquer la crise Crétacé-tertiaire.
- **Modifiez** ou **complétez** les annotations au regard des deux scénarios et **indiquez (M)** si la trace identifiée est en faveur du scénario météorite ou **(V)** si elle est en faveur du scénario volcanisme. Vous pouvez aussi indiquer **(MV)** lorsque l'indice est cohérent avec les deux scénarios.

Activité 4 : Synthèse

Dans le bloc-notes, **rédigez une réponse argumentée** au problème initial.

Tableau 1 :

Traces observables aujourd'hui sur le terrain et argumentant en faveur des scénarios « Impact d'une météorite » et « volcanisme de point chaud »

Scénario « Impact d'une météorite » (M)	Scénario « volcanisme de point chaud » (V)