

## L'évolution dans la famille des éléphantidés

Aujourd'hui il existe 3 représentants de cette famille :

- Les éléphants d'Afrique (*Loxodonta*) des forêts et des savanes
- L'éléphant d'Asie (*Elephas*)

Dans le passé il y avait plusieurs genres d'éléphantidés, notamment les mammoths.

**A) Note les différences notables entre ces deux groupes d'éléphantidés**  
**Les différences notables sont le pelage, le milieu et la période de vie, la taille des oreilles.**

**B) En utilisant tes connaissances et le journal fourni, formule une ou des hypothèses pour expliquer ces différences.**

**On peut supposer que ces différences sont à relier à leur milieu de vie différent. Ils sont adaptés à leur environnement. Le pelage protège du froid en conservant la chaleur du corps. Les grandes oreilles pourraient permettre de mieux évacuer la chaleur sous un climat chaud.**

**C) Formule une ou des hypothèses pour expliquer la disparition des mammoths.**

**Hypothèse 1 : les êtres humains ont beaucoup chassé les mammoths**

**Hypothèse 2 : ils n'étaient pas adaptés à une longue période interglaciaire (réchauffement du climat)**

**D) D'après cet arbre d'évolution, pourquoi peut-on dire que le mammoth est plus proche de l'éléphant d'Asie que de l'éléphant d'Afrique. Justifie ta réponse.**

**Le mammoth est plus proche d'éléphant d'Asie que de ceux africains. En effet on voit sur l'arbre phylogénétique qu'ils partagent un ancêtre commun propre seulement à ces deux groupes.**