

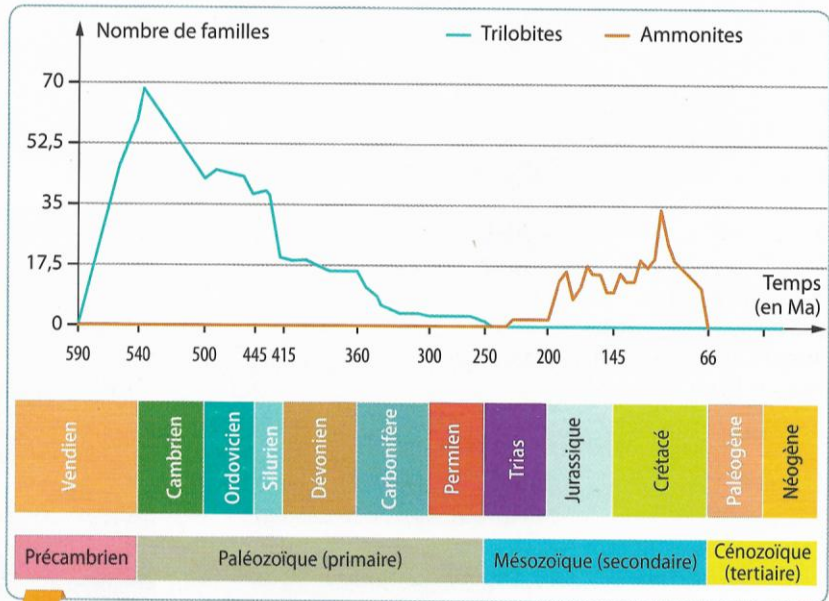
**Exercice 1 : Fossiles et divisions des ères géologiques**

(Hachette 2019)

L'ère primaire est une période géologique s'étendant de - 570 à - 245 millions d'années. De nombreux fossiles ont été trouvés dans des roches datées de cette époque. Les scientifiques se sont notamment appuyés sur l'étude des fossiles pour découper les temps géologiques.



**1** Trilobites fossiles



**2** Évolution du nombre de familles de trilobites et d'ammonites au cours des temps géologiques

*Mobiliser ses connaissances  
Interpréter des résultats et en tirer des conclusions*

- En vous appuyant sur l'évolution du nombre de familles de trilobites et d'ammonites, justifier le positionnement de la limite ère primaire - ère secondaire à - 252 Ma.
- Montrer grâce à deux autres exemples que le découpage des temps géologiques au sein de l'ère primaire se justifie par une évolution du nombre d'espèces de trilobites.

➤ Questionnement différencié

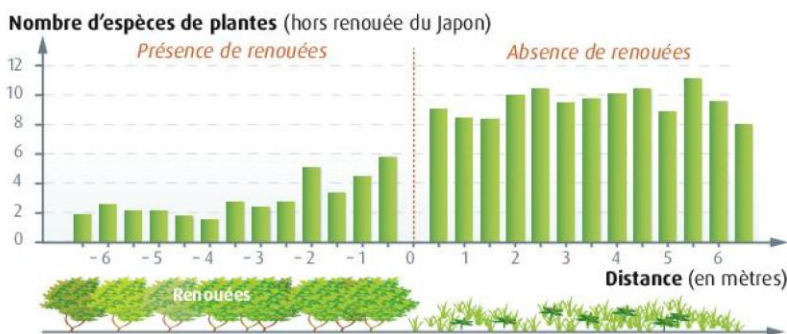
**Exercice 2 : La renouée du Japon, une espèce invasive**

(Belin 2019)

**10 Analyser et interpréter un graphique**

**La renouée du Japon : une espèce invasive**

La renouée du Japon est une plante invasive importée du Japon dans les jardins du monde entier à partir du 19<sup>e</sup> siècle. Elle envahit aujourd'hui tous types d'environnement humide. Elle produit dans le sol des substances toxiques pour les autres espèces. Ses rhizomes peuvent aussi totalement occuper le sol, jusqu'à un mètre de profondeur, empêchant la formation des racines d'autres végétaux. Des chercheurs ont étudié l'effet de cette plante sur les autres végétaux.



▲ L'effet de la renouée du Japon sur la biodiversité végétale.



▲ Des chèvres pour lutter contre la propagation de la renouée du Japon.

**QUESTION** Décrivez l'effet de la renouée du Japon sur la biodiversité. Votre réponse comprendra des données chiffrées et précisera le niveau de biodiversité étudié.