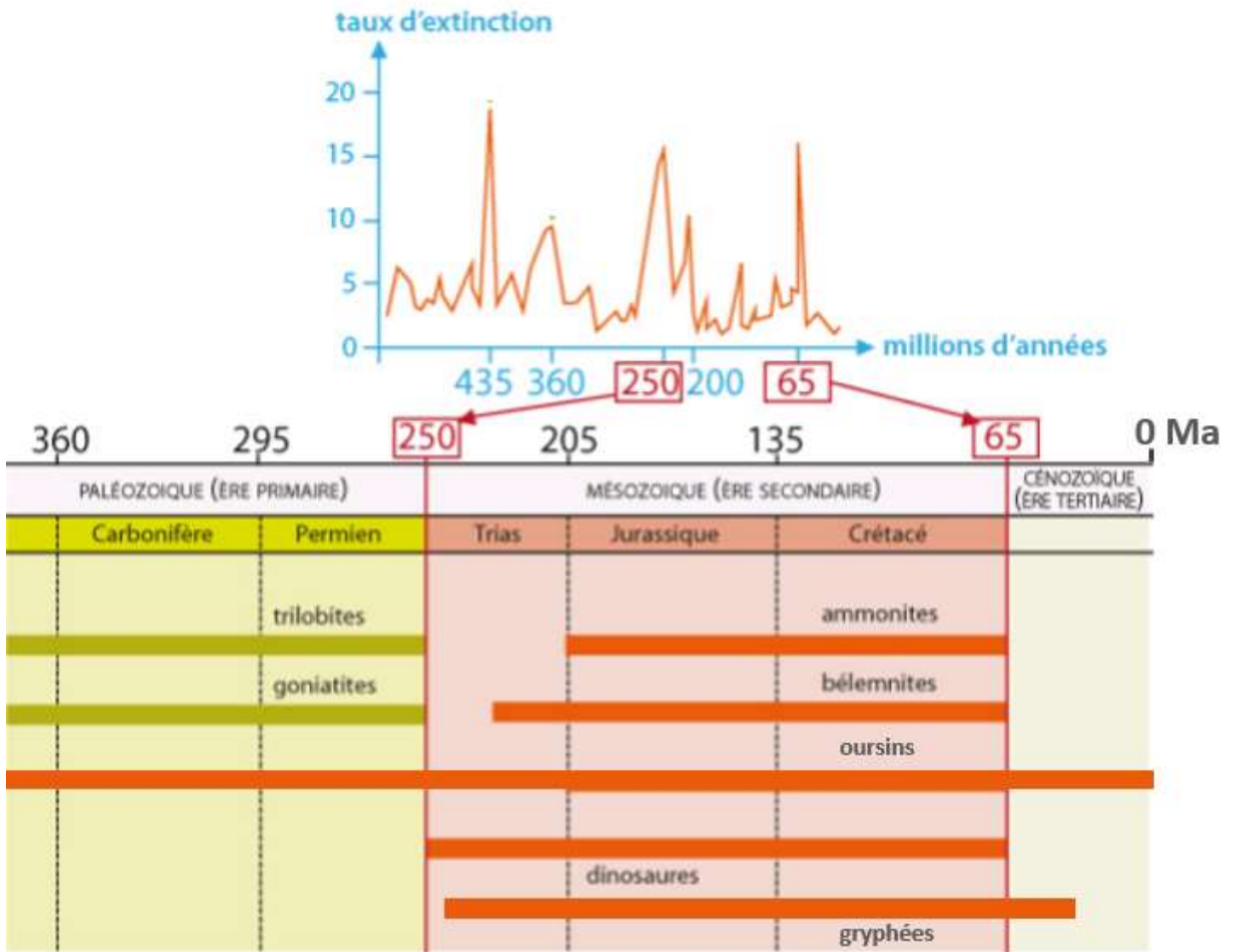


Doc.2 : L'évolution de la biodiversité au cours du temps



Chaque trait correspond à la période d'existence d'un groupe d'êtres vivants, depuis sa date d'apparition jusqu'à sa date de disparition.

2- D'après le doc.2, quel groupe d'êtres vivants a vécu en même temps que les fossiles étudiés ? (D1-4)

.....

3- Quels sont les groupes de fossiles étudiés qui ont aujourd'hui disparu ? (D1-4)

.....

4- A quelle date plusieurs de ces groupes d'êtres vivants ont-ils disparu ? (D1-4)

.....

5- Une **crise biologique** est une période où l'on observe une disparition brutale et massive d'un grand nombre d'espèces animales ou végétales sur l'ensemble de la planète.

Sur le graphique, surligner les pics de taux d'extinction correspondant aux 5 grandes crises biologiques majeures qui ont eu lieu sur Terre. (D1-4)

Les conditions de vie au Jurassique

Pour reconstituer l'aspect et le mode de vie d'un être vivant du passé, on compare son fossile avec l'être vivant actuel le plus proche : l'animal du passé devait certainement vivre dans les mêmes conditions que l'animal d'aujourd'hui. C'est le principe de l'actualisme.

Doc.3 : Des êtres vivants actuels comparables aux fossiles étudiés.



Seiches et os de seiche.

Les seiches possèdent une coquille interne, appelée couramment os, qui sert de flotteur. Elles vivent le plus souvent dans des mers peu profondes.

Nautilus

Les nautilus vivent dans une coquille spiralée d'une vingtaine de centimètres. Ils se déplacent en nageant à différentes profondeurs dans les eaux chaudes des océans Pacifique et Indien.



Huîtres

Les huîtres possèdent une coquille en deux parties. Ces animaux marins vivent fixés par une valve sur les rochers dans des mers peu profondes.

Oursins

Les oursins possèdent un squelette externe de forme arrondie recouvert de piquants. Ils vivent posés sur le fond marin. La plupart des espèces se rencontrent sur les côtes tempérées et tropicales.



6- Compléter le tableau ci-dessous afin de relier chaque fossile étudié à un être vivant actuel du doc.3.

Fossiles	Etres vivants actuels	Points communs	Milieux de vie

