

Ece 16

Pb: On cherche à déterminer, par l'observation de fossiles, quels sont parmi les foraminifères (hétérohélicidés, globotruncanidés et globigérinidés) les bons fossiles stratigraphiques pour marquer la limite entre le Crétacé et le Paléocène.

Stratégie:

- Observer les lames de roche du crétacé et du Paleocene au microscope
- Identifier les microfossiles présents et les comparer. Témoin = Grille d'identification des fossiles qui permet de distinguer les fossiles sur les deux périodes

Conséquences vérifiables: si on observe des fossiles, caractéristiques du crétacé et d'autres caractéristiques du palais Hossein, cela voudra dire qu'il témoigne d'une crise biologique. Si on observe les mêmes fossiles dans les deux lames, alors ils ne sont pas caractéristiques de la période.

Conclusion possible

Lamelle	Observation	Époque
N°1 Maestrichien	Présence de Hétérohélicidés et Globotruncanidés	Crétacé
N°2 Damien	Présence de Hétérohélicidés et Globotruncanidés	Paléocène

Tableau représentant les résultats des observations à la loupe binoculaire

Hétérohélicidés: sont présents dans les deux donc n'est pas un fossile stratigraphique

Globotruncanidés et Globigérinidés: sont deux fossiles caractéristiques de la période dans laquelle ils vivaient donc ce sont des fossiles stratigraphiques pour marquer la limite entre le Crétacé et le Paléocène

Pour conclure, nous observons des fossiles, caractéristiques des époques géologiques. On sait que ces fossiles stratigraphiques sont dans une grande zone géographique : qu'ils évoluent rapidement à l'échelle des temps géologiques, ne se retrouvant présent que dans une courte période ; et qu'ils sont assez abondants pour laisser de très nombreux fossiles.

Nous en déduisons donc que les fossiles vus sont des fossiles stratigraphiques, et que si les informations complémentaires permettent de dire la répartition et leur abondance, on pourra les qualifier de bons fossiles stratigraphiques.

