

Comparaison des foraminifères présents dans 2 échantillons de roches sédimentaires différentes (M et D)

Echantillon M daté d'avant -65 millions d'années

Présence ou non Différents foraminifères	OUI	NON
Globigérinidés		
Globotruncanidés		
Hétérohélicidés		

Echantillon D daté d'après -65 millions d'années

Présence ou non Différents foraminifères	Oui	Non
Globigérinidés		
Globotruncanidés		
Hétérohélicidés		

Je vois que dans l'échantillon D il y a présence de Globigérinidés alors qu'il n'y en a pas dans l'échantillon M.

Dans l'échantillon M on retrouve des Globotruncanidés qui ne sont pas présents dans l'échantillon D. Enfin, les Hétérohélicidés sont présents à la fois dans l'échantillon M et D.

Je sais qu'une crise biologique est caractérisée par une extinction massive d'espèces suivie d'une diversification à l'échelle globale.

Ici des espèces ont disparu et d'autres sont apparues (Globigérinidés et Globotruncanidés).

Or nous ne pouvons pas dire qu'il s'agit d'une crise biologique car nous avons seulement un échantillon du pays basque ; on ne sait donc pas si cela est vrai à l'échelle globale.

Enfin, nous ne pouvons pas affirmer qu'il s'agit d'une crise biologique car nous ne pouvons pas affirmer le fait qu'il y ai eu une diversification biologique car nous avons relevé la présence ou non de seulement 3 espèces différentes.

La crise biologique est donc incomplètement prouvée à ce stade.