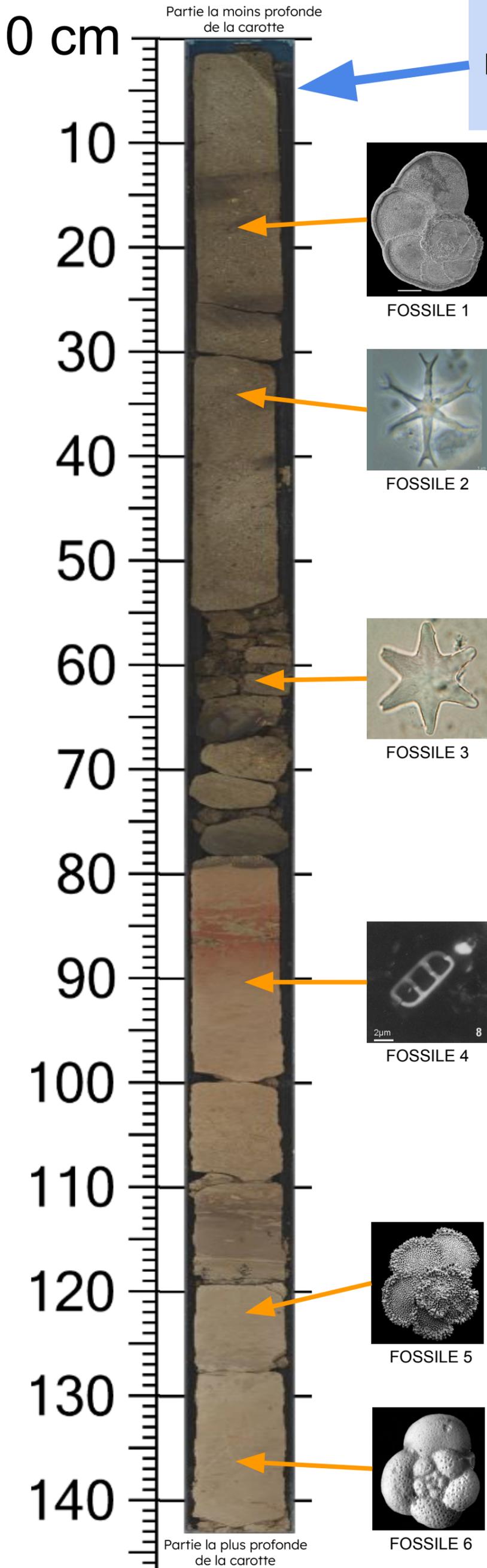


STATION 1: ANCIEN, MAIS À QUEL POINT?



Ceci est une carotte de **SÉDIMENTS**. Elle est composée de sable et d'argiles du fond des océans

Le sédiment qui se dépose au fond des océans est principalement constitué de fragments de roches mais aussi de milliers de petits fossiles.

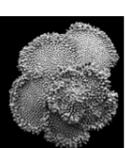
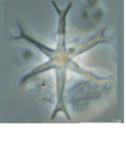
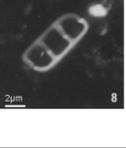


Les fossiles servent aux scientifiques à **dater les sédiments** car certains d'entre eux n'ont existé que pendant certaines périodes bien précises de l'histoire de la Terre.

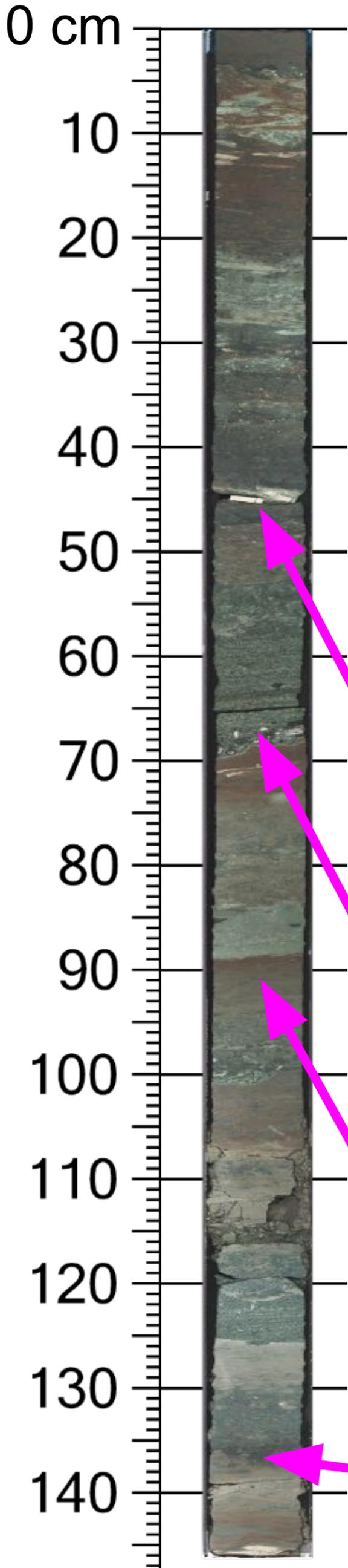


Aujourd'hui vous êtes des **PALÉONTOLOGUES!** Votre travail est de dater chacune des couches de sédiment en associant chaque fossiles avec le bon âge.



FOSSILES IMPORTANTS	
	NOM: <i>Globanomalina imitata</i> AGE: 62 millions d'années
	NOM: <i>Globorotalia plesiotumida</i> AGE: 9 millions d'années
	NOM: <i>Morozovella formosa</i> AGE: 51 millions d'années
	NOM: <i>Discoaster druggii</i> AGE: 23 millions d'années
	NOM: <i>Discoaster signus</i> AGE: 16 millions d'années
	NOM: <i>Isthmolithus recurvus</i> AGE: 37 millions d'années

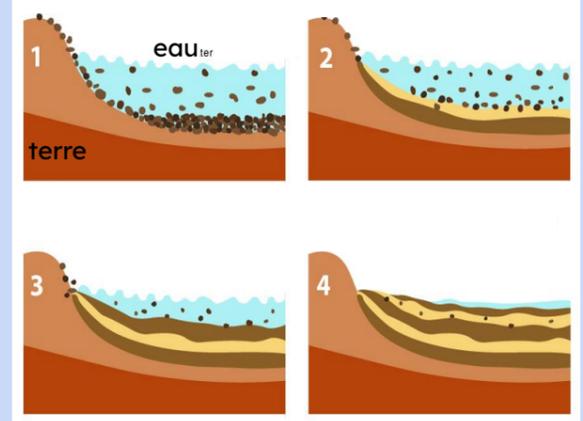
STATION 2: CONSTRUIRE UNE CAROTTE!



Pourquoi trouve-t-on autant de choses différentes dans une carotte?

Les carottes de sédiment sont des **machines à remonter le temps!** Une première couche de sédiment se dépose, puis, au cours du temps, **d'autres couches se déposent par dessus.**

Si ce que l'on trouve dans les sédiments est différent alors cela signifie que l'océan était différent. Une seule carotte peut enregistrer plusieurs **millions d'années** d'histoire de l'océan.



Que signifie les différences de couleur?

Blanc



Plein de petites coquilles fossiles

Rouge



Contient de la rouille. Beaucoup d'oxygène dans l'environnement

Vert



Pas beaucoup d'oxygène ni beaucoup de traces de vie

Noir



Fait à partir de la lave d'un volcan en éruption

Coquilles



Les coquilles sont des **fossiles**, ce sont les restes de créatures qui vivaient dans les océans. Les scientifiques les trouvent là où l'océan était suffisamment peu profond pour permettre à ces organismes de vivre.



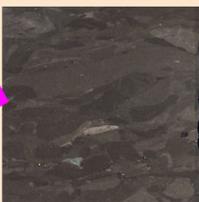
Sable



Le sable est un sédiment de petits grains visible à l'oeil nu. Ces grains proviennent des roches du continent. Les scientifiques trouvent du sable là où l'océan était **peu profond**, comme les plages.



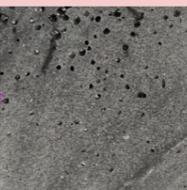
Boue



La boue est un **sédiment très fin** invisible à l'oeil nu. Ces grains sont de **tout petits fragments de roches**. Les scientifiques trouvent de la boue là où l'océan était **très profond** et calme.



Basalte



Le basalte est une roche volcanique. Elle se forme lors de la solidification de la lave. Les scientifiques trouvent du basalte là où il y avait un volcan.

