

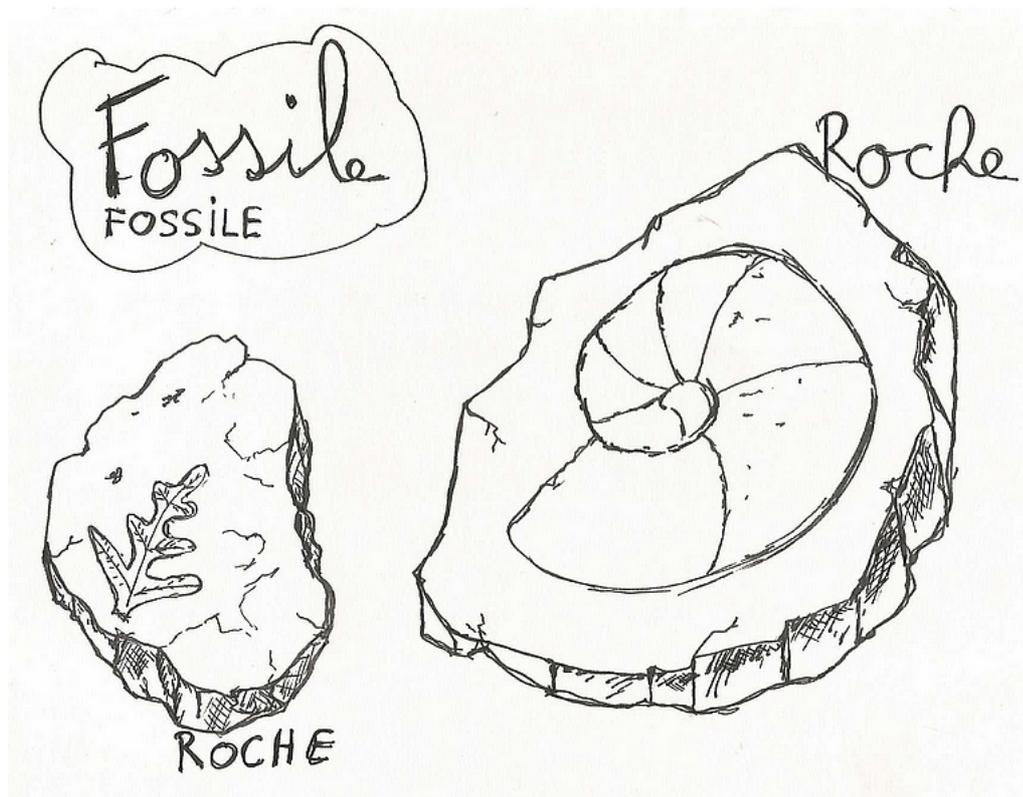
La Terre et ses habitants [6e M2]. 7C

30/08/2023

A) Comment étudier l'évolution de la vie sur Terre ?

Bilan 1 mission 2

Un fossile est une roche qui a gardé la trace d'un être vivant du passé.



Fossile

B) Que nous apprennent les fossiles ?

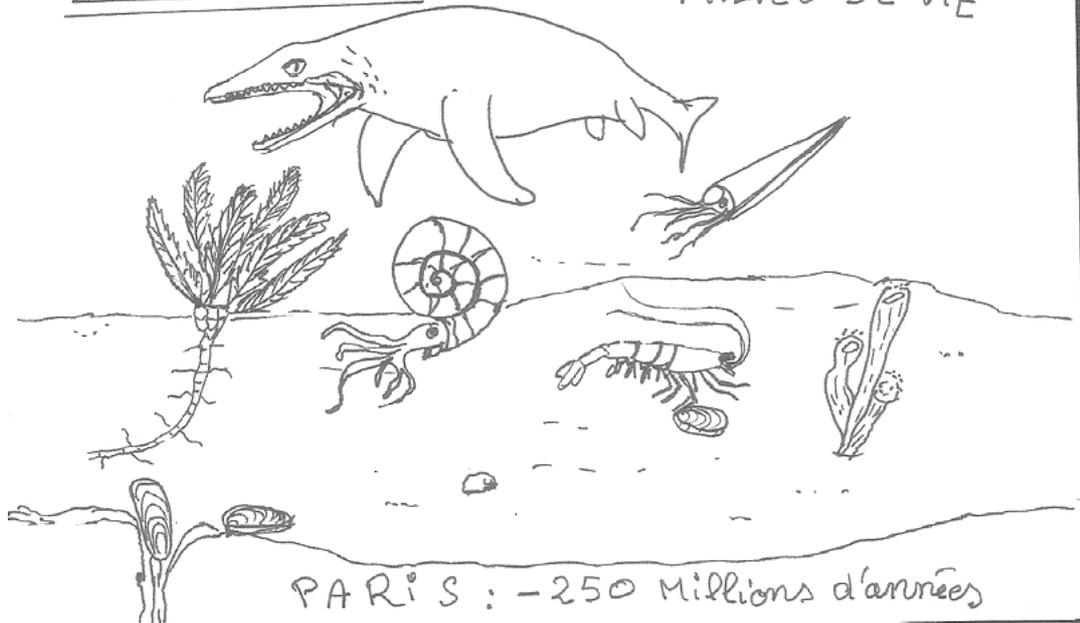
Bilan 2 mission 2

Un écosystème c'est l'ensemble formé par un milieu de vie et tous les êtres vivants qui s'y développent.

Au cours du temps, sur des millions d'années, les écosystèmes se transforment : les paysages, le climat, les êtres vivants évoluent.

Exemple : la Charente est passée d'écosystèmes marins et côtiers, à des écosystèmes terrestres (forêts, prairies) en plusieurs millions d'années.

ECOSYSTÈME = ÊTRES VIVANTS +
MILIEU DE VIE

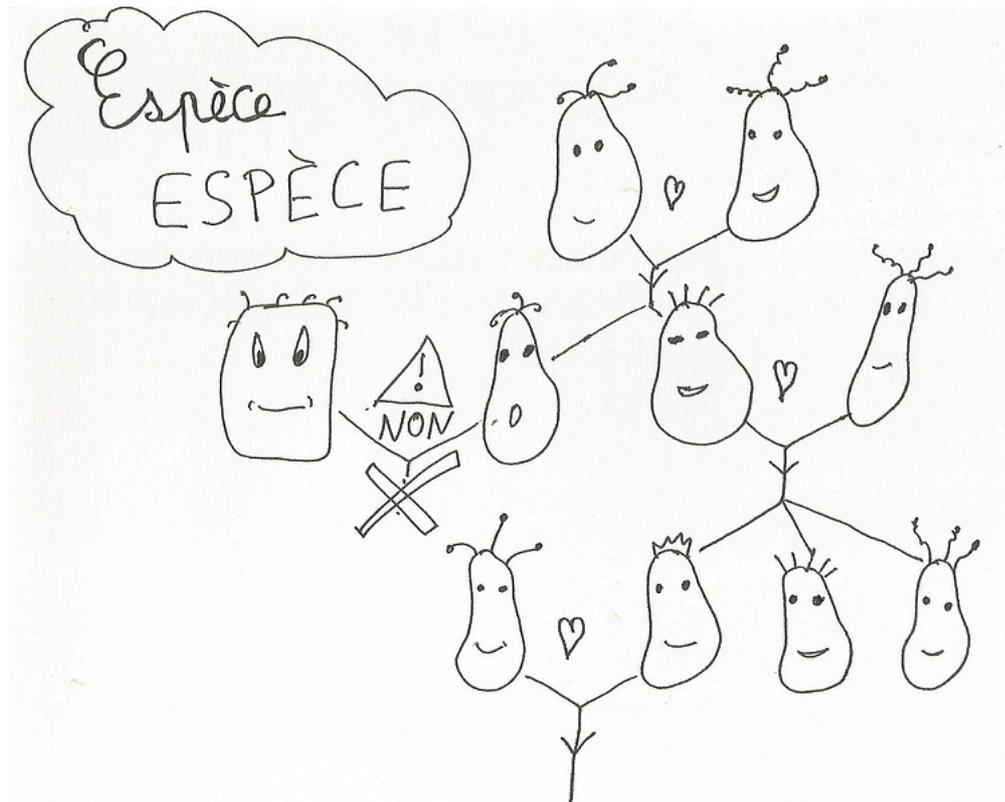


C) Qu'est-ce qu'une espèce ?

Bilan 3 mission 2

Une espèce est un ensemble d'individus (êtres vivants) qui peuvent se reproduire entre eux, et dont la descendance peut aussi se reproduire.

Exemple : nous sommes tous des homo sapiens.



D) Comment mettre en évidence les liens de parentés entre tous les êtres vivants ?

Bilan 4 mission 2

- Une cellule : c'est la structure de base de tous les êtres vivants.
- Un être unicellulaire : c'est un être vivant ne possédant qu'une seule cellule. Exemple : les bactéries, les levures de boulanger.
- Tous les autres ont plusieurs cellules (ce sont des êtres pluricellulaires).
- Il y a des liens de parenté entre tous les êtres vivants (même ancêtre, tous possédant une ou des cellules)

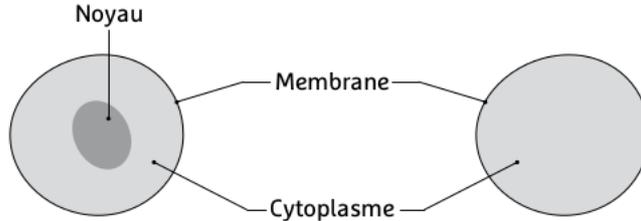


Schéma présentant une comparaison entre une cellule d'oignon (à gauche) et une bactérie de la peau (à droite).

cellule

(taille réelle : environ 0,02 mm)

- Savoir représenter des liens de parenté, à travers des groupes emboîtés.

EXERCICE RÉSOLU

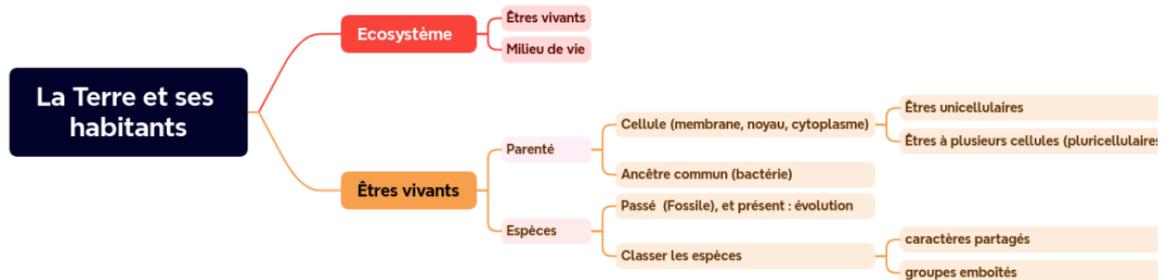
Construire une classification sous forme de groupes emboîtés à partir de ce tableau de caractères.

Une croix signifie que le caractère est présent chez l'être vivant.

	Crâne et vertèbres	Plumes	Doigts	Poils
Crocodile	X		X	
Homme	X		X	X
Mésange	X	X	X	
Sardine	X			

SOLUTION

- La plus grande boîte correspond au caractère « Crâne et vertèbres » qui est partagé par le plus grand nombre d'espèces, ici quatre.
- On a ensuite la boîte « Doigts » partagée par trois espèces, puis les deux boîtes « Plumes » et « Poils » correspondant à une espèce chacune.



carte 6e M2

MOTS CLÉS

- **FOSSILE**
 - **ÉCOSYSTÈME**
 - **ESPÈCE**
 - **CELLULE (MEMBRANE, NOYAU, CYTOPLASME)**
 - **ÊTRE UNICELLULAIRE**
 - **PARENTÉ**
 - **SAVOIR CLASSER DES ÊTRES VIVANTS**
-