

IIC – Activité 3

Des exemples d'espèces disparues

Problème : Comment appréhender des liens de parenté entre des fossiles et des espèces actuelles ?

Je suis capable de (compétences travaillées) :	TB	S	F	I
Réaliser des groupes emboîtés. (La.4)				
Tirer des conclusions en argumentant. (Dé.2)				

Situation de départ : Hugo a compris qu'il y avait un grand nombre d'espèces disparues dans l'histoire de la Terre. Il aimerait savoir si elles ont des liens avec les espèces actuelles.

Problème : Comment appréhender des liens de parenté entre des fossiles et des espèces actuelles ?

1 – **Placer** par une flèche rouge légendée chaque espèce du document en annexe sur la frise chronologique simplifiée de la Terre (voir activité 2). (Re.2)

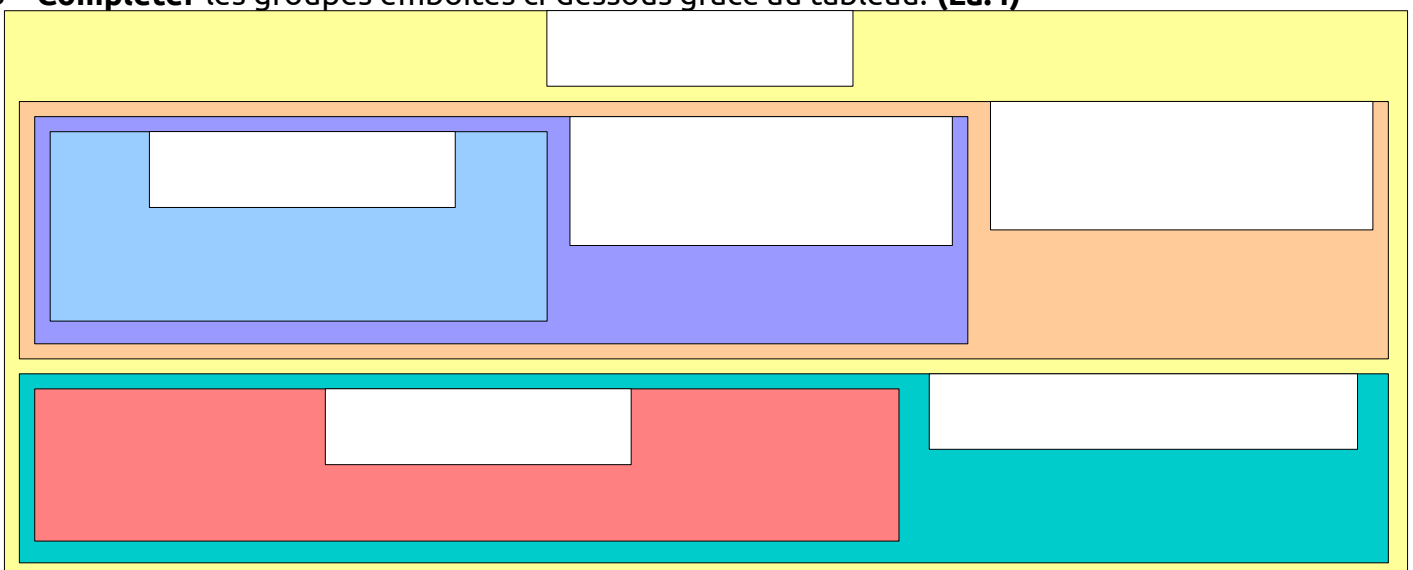
Utiliser le même principe que les espèces fossiles de l'activité 2.

2 – À partir du document annexe, **compléter** le tableau ci-dessous (pour le trilobite, c'est déjà rempli). (La.3)

	Trilobite	Archéoptéryx	Humain	Lépidodendron	Cyanobactérie
Cellule	X				
Chlorophylle					
Feuille					
Tête avec bouche	X				
Squelette interne					
4 membres					
Plumes					

Tableau de caractère

3 – **Compléter** les groupes emboîtés ci-dessous grâce au tableau. (La.4)



Exemple de groupes emboîtés (à compléter)

4 – En une phrase, **expliquer** pourquoi il existe des ressemblances entre l'Archéoptéryx et l'être humain ou entre le lépidodendron et les cyanobactéries. (Dé.2)

Penser à donner un ou deux arguments.

Cyanobactérie

Résumé : Il s'agit d'un grand groupe comportant environ 7500 espèces actuelles et de nombreuses disparues. Les premiers fossiles trouvés sont datés de 3500 Ma (= 3,5 Ga).

Caractéristiques : Cellule (membrane et cytoplasme) et chlorophylle (pigment vert).



Archéoptéryx

Résumé : Il s'agit d'un dinosaure oiseau à plumes disparus avec une taille de 30 à 60 cm. On retrouve des fossiles entre 156 à 150 Ma.

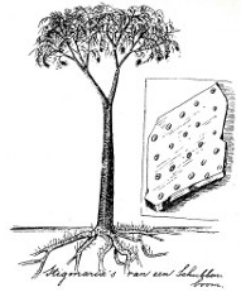
Caractéristiques : Cellule (membrane, cytoplasme et noyau), squelette interne, 4 membres, tête avec une bouche et plumes.



Lépidodendron

Résumé : Il s'agit d'une plante terrestre avec une taille estimée à plusieurs mètres. C'était une plante arborescente (en forme d'arbre sans être un arbre). On retrouve des fossiles entre 400 à 290 Ma.

Caractéristiques : Cellule (membrane, cytoplasme et noyau), chlorophylle et feuilles.



Homo sapiens

Résumé : Il s'agit du nom de l'espèce humaine. C'est le dernier représentant du genre Homo. Le dernier fossile d'Homo sapiens retrouvé au Maroc date de 315 000 ans.

Caractéristiques : Cellule (membrane, cytoplasme et noyau), squelette interne, tête avec une bouche et 4 membres.

