

## 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)

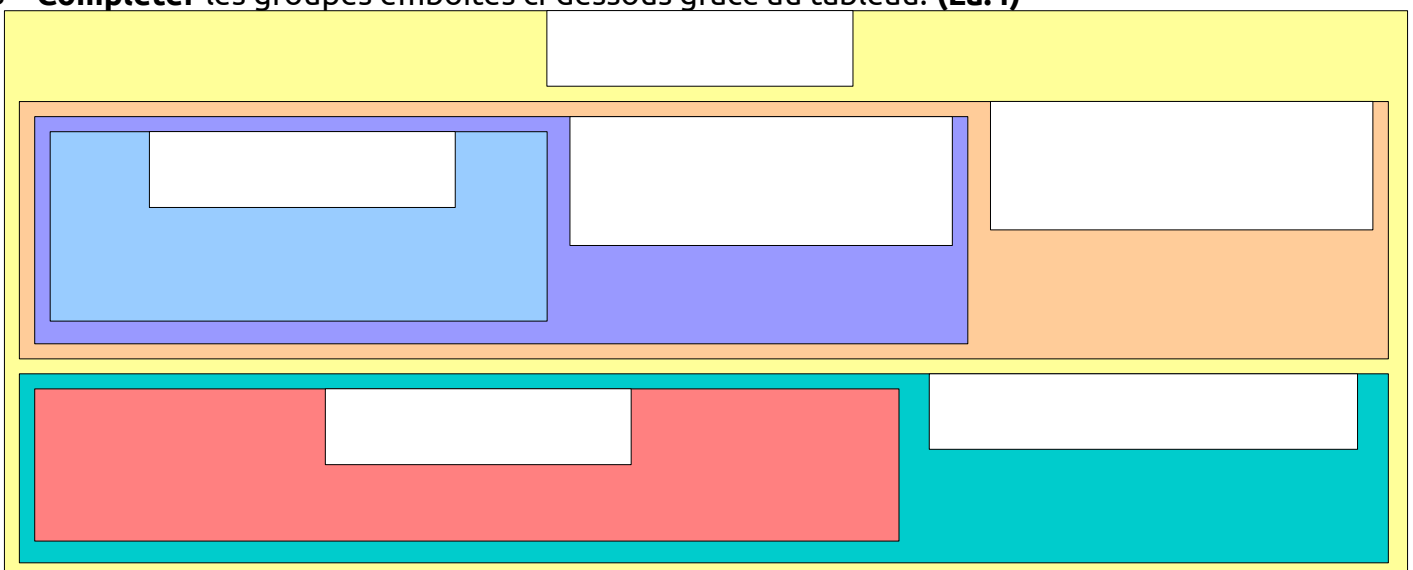
**Utiliser** le même principe que les espèces fossiles de l'activité 2.

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 cyanobactérie. (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.

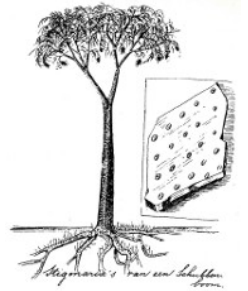
**Caractéristiques :** Cellule (membrane, cytoplasme et noyau), squelette interne, 4 membres, tête avec une bouche et plumes.



### 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.

