






BIODIVERSITÉ ET ÉVOLUTION

Les espèces sont définies par l'ensemble de leurs caractères héréditaires qu'ils partagent. Certains caractères sont partagés par d'autres espèces et montrent ainsi l'existence de liens de parenté.

B- LIEN DE PARENTE DES ETRES VIVANTS

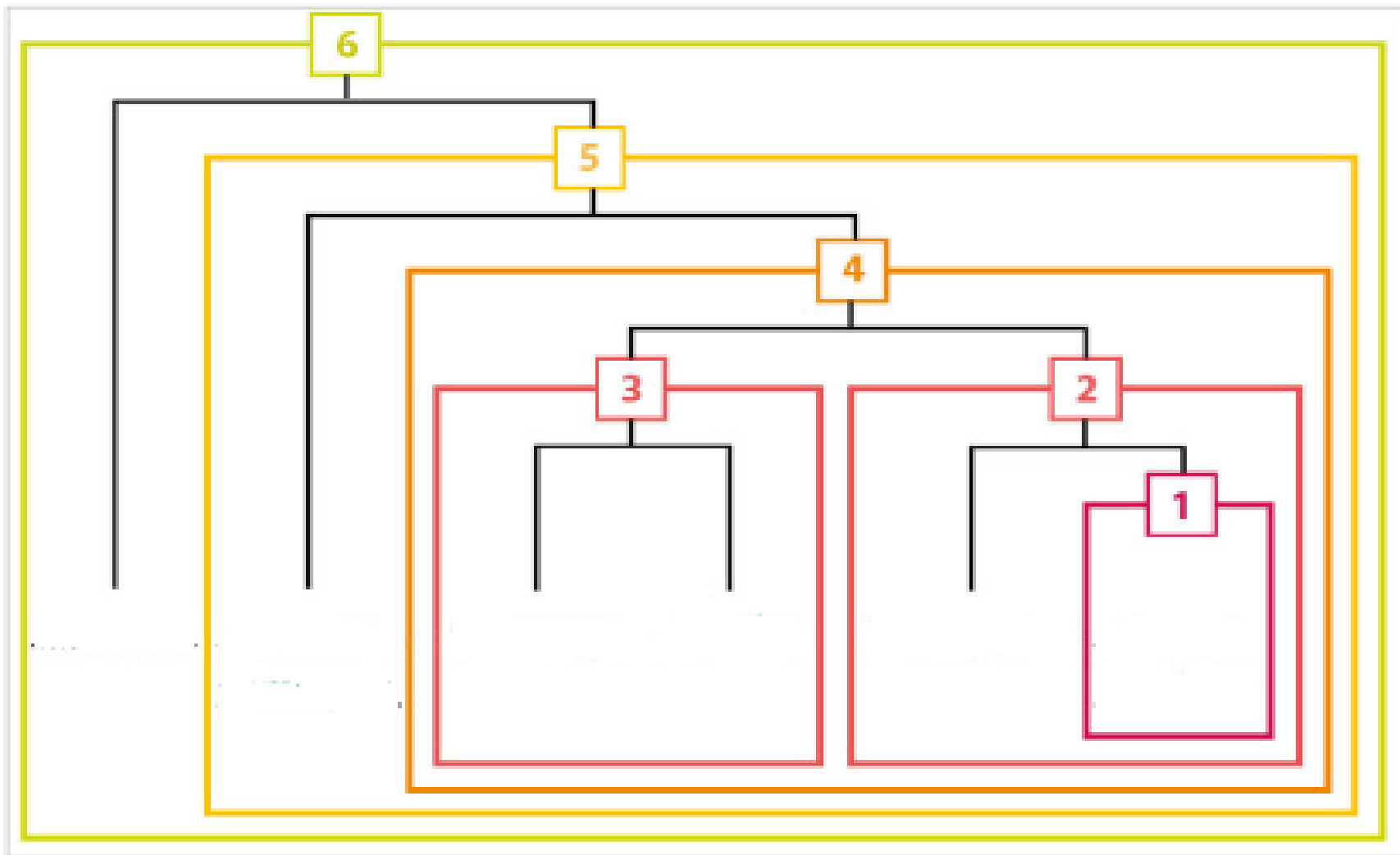
Problème: Les espèces actuelles et passées ont-elles des liens de parenté ?

	Lombric <i>Lumbricidae</i>	Carpe commune <i>Cyprinus carpio</i>	Mésange <i>Aegithalos caudatus</i>	Poule domestique <i>Gallus gallus domesticus</i>	Chimpanzé <i>Pan troglodytes</i>	Espèce humaine <i>Homo sapiens</i>
						
Bouche	X	X	X	X	X	X
Vertèbres		X	X	X	X	X
Doigts			X	X	X	X
Plumes			X	X		
Poils					X	X
Bipédie exclusive						X

Doc. 1 Tableau des caractères partagés de quelques êtres vivants parmi les espèces actuelles.

X: présence du caractère dans l'espèce considérée.

Doc2 : groupe emboîté et arbre de parenté



DOC3:Tableau à compléter

		Caratère partagé
Groupe	1	
Groupe	2	
Groupe	3	
Groupe	4	
Groupe	5	
Groupe	6	

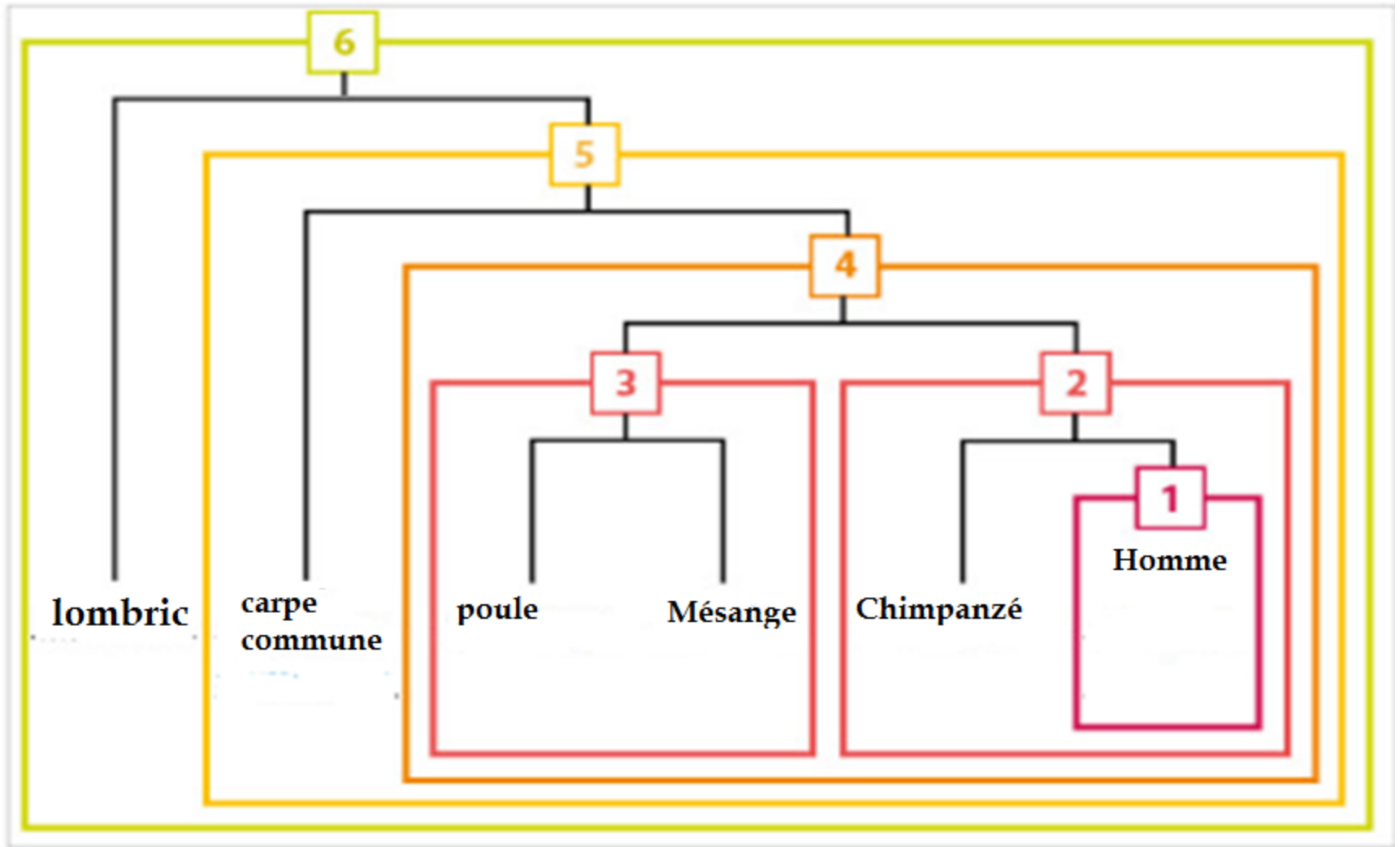
Consigne:

1- En utilisant les documents proposés, classer les espèces vivantes dans les groupes emboîtés.

2- Complétez le tableau du doc 3 en associant les caractères indiqués dans le doc1 aux numéros correspondant sur le schéma des groupes emboîtés.

3- Plus les espèces possèdent en commun des caractères en commun plus elles sont proches. Donnez le plus proche parent de l'homme et de la poule.

Correction



Caratère partagé

Groupe

1

Bipedie exclusive

Groupe

2

Poils

Groupe

3

plumes

Groupe

4

Doigts

Groupe

5

Vertébrés

Groupe

6

bouche

3-Le plus proche parent de l'homme est le chimpanzé et celui de la poule est le mésange

BILAN

La classification permet de raconter « qui partage quoi avec qui » Les espèces actuelles ont des caractères communs qu'elles ont hérité d'un ancêtre commun. Ils ont donc des liens de parenté. Plus les espèces possèdent en commun des caractères en commun plus elles sont proches.