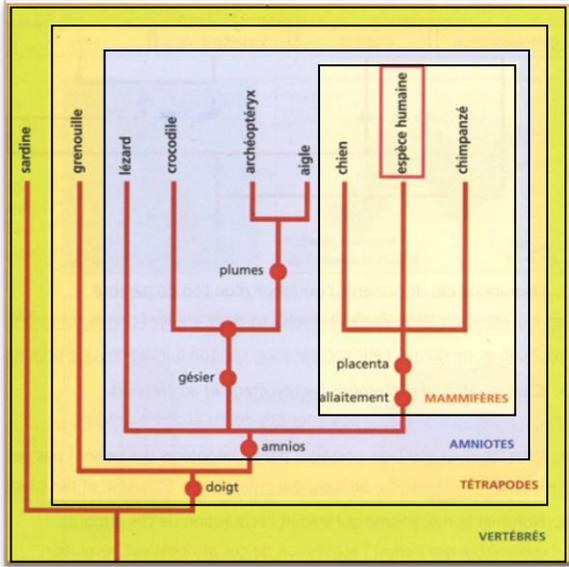


Activité n°4 : Quel est la place de l'homme dans l'évolution ?

a) La position de l'espèce humaine parmi les Vertébrés.



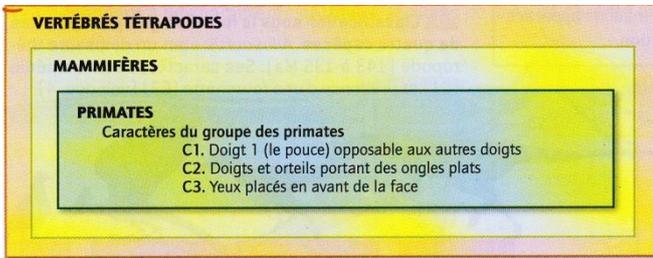
- 1) Repérer en rouge l'emplacement de l'espèce humaine dans l'arbre phylogénique des vertébrés ci-contre.
- 2) Indiquer avec quelle(s) espèce(s) l'espèce humaine partage le plus d'attributs dans cet exemple.

.....

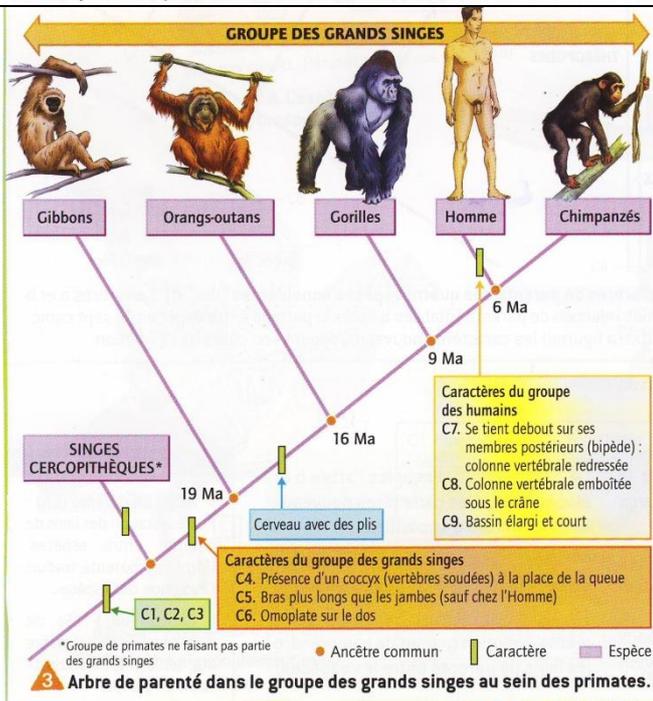
.....

.....

b) La position de l'espèce humaine parmi les primates actuels.



1 La place des primates dans la classification.



Doc 4 La place de l'homme dans le groupe des humains.

Le **groupe des humains** comprend l'Homme moderne [espèce *Homo sapiens*] et toutes les espèces fossiles disparues qui l'ont précédé, se sont transformées au cours de l'évolution et possèdent les caractères exclusifs du groupe (C?, C8 et C9: voir doc. 3).

L'Homme partage **un ancêtre commun** avec les chimpanzés : les chimpanzés ne sont donc pas les ancêtres de l'Homme, mais en sont **les plus proches parents**.

- 3) Légendez le squelette de l'Homme avec les caractères de C1 à C3 en vert, de C4 à C6 en bleu et de C7 à C9 en rouge.
- 4) Justifiez le fait que l'on puisse regrouper l'Homme et le chimpanzé parmi les primates.
- 5) Classez les grands singes présents sur cet arbre, du plus apparenté au moins apparenté à l'homme.
- 6) Démontrez que l'homme résulte, comme les autres espèces d'une série de transformations au cours de l'évolution.

.....

.....

.....

.....

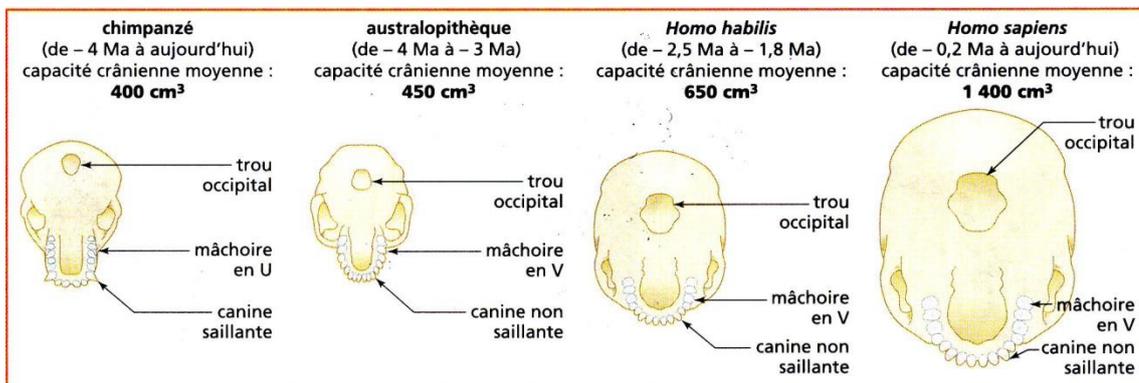
.....

.....

Activité n°4 bis : Quel est la place de l'homme dans l'évolution ?

c) La position de l'espèce humaine parmi la lignée fossile.

On étudie les caractères de primates fossiles et actuels.



3) Précisez si des individus de l'espèce humaine ont pu rencontrer des individus du genre Australopithecus.

.....

4) Compléter le tableau suivant des caractères des espèces actuelles et fossiles.

		espèces	Chimpanzé	Australo pithèque	Homo habilis	Homo sapiens
Caractères						
Position du trou occipital	Eloigné de la mâchoire					
	En position intermédiaire					
	Centré					
Forme de la mâchoire	En U					
	En V					
Aspect des canines	Saillantes					
	Non saillantes					
Capacité crânienne	400 cm ³					
	450 cm ³					
	650 cm ³					
	1400 cm ³					

5) Quels critères sont utilisés ici pour distinguer *Homo sapiens* et *Homo habilis* des australopithèques ?

.....

6) Quels sont les caractères partagés par les australopithèques et l'espèce humaine ?

.....

7) Le chimpanzé et les australopithèques partagent-ils des caractères communs dans ce tableau ?

.....