

 - Situer l'espèce humaine dans l'évolution des espèces  
Utiliser un logiciel

**SITUATION :**

L'espèce humaine, *Homo sapiens*, est la seule représentante actuelle de son groupe. Pourtant, elle est aussi issue de l'évolution : l'être humain partage des relations de parenté avec les autres êtres vivants.

→ **PROBLÈME :** Quelle est la place de l'être humain dans la **classification** des espèces ? Quelle est son **histoire évolutive** ?

**1** Utilisation du logiciel "Phylogène"

**A** A l'aide de la fiche méthode, **établir la classification emboîtée** des espèces suivantes : chat, chimpanzé, gorille, homme, macaque et tarsier.

**B** En utilisant votre classification emboîtée, **répondre aux questions.**

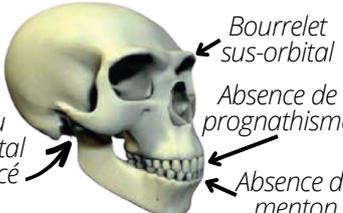
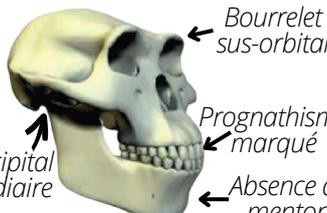
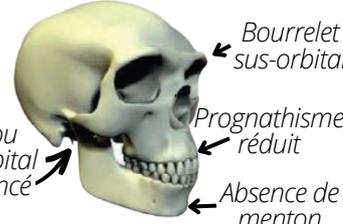
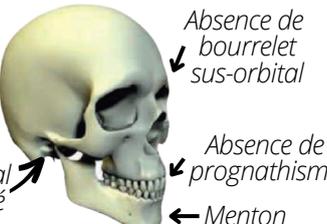
- Quelles sont les espèces les plus proches de l'Homme ? .....
- Quel est le caractère commun entre le chat et l'Homme ? .....
- Pourquoi le macaque n'appartient-il pas au même groupe que le gorille ou *Homo Sapiens* ? .....

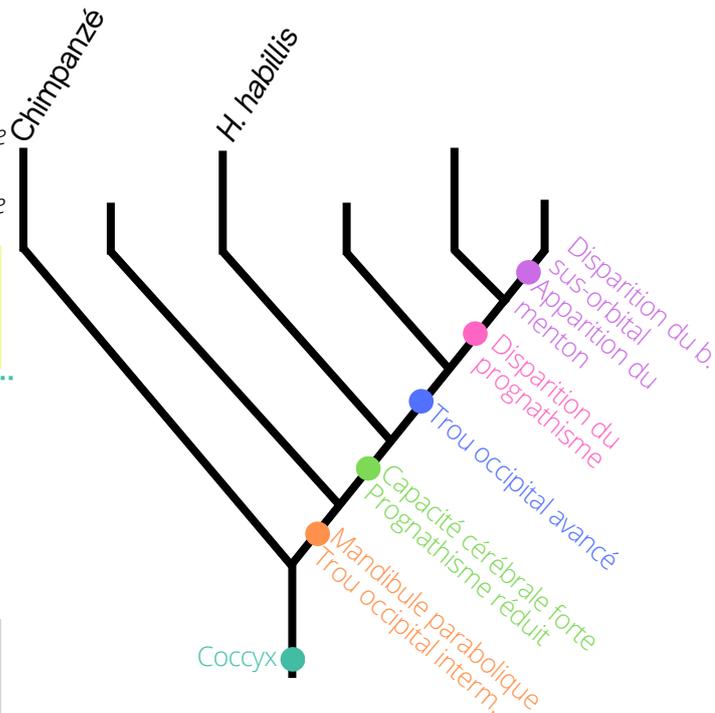
**2** Évolution des **Hominidés**

*Homo Sapiens* est la seule espèce d'Homme vivant actuellement sur Terre. Mais par le passé, d'autres hominidés ont existé. Certains appartenait comme nous à l'espèce *Homo*, et d'autres appartenait à l'espèce des Australopithèques.

 **HOMINIDÉS** Ensemble des espèces humaines vivant ou ayant vécu sur Terre

A l'aide des cranes légendés ci-dessous, **compléter** l'arbre phylogénique des hominidés.

 <p>Bourrelet sus-orbital Absence de prognathisme Trou occipital avancé Absence de menton</p>	 <p>Bourrelet sus-orbital Prognathisme marqué Trou occipital intermédiaire Absence de menton</p>
<p><b>Homo neanderthalensis</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mandibule parabolique</li> <li>• Capacité cérébrale forte</li> <li>• De - 400 000 à - 30 000 ans</li> </ul>	<p><b>Australopithecus afarensis</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mandibule parabolique</li> <li>• Capacité cérébrale faible</li> <li>• De - 4,1 à - 2,9 millions d'années</li> </ul>
 <p>Bourrelet sus-orbital Prognathisme réduit Trou occipital avancé Absence de menton</p>	 <p>Absence de bourrelet sus-orbital Absence de prognathisme Trou occipital avancé Menton</p>
<p><b>Homo ergaster</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mandibule parabolique</li> <li>• Capacité cérébrale forte</li> <li>• De - 2 à - 1 millions d'années</li> </ul>	<p><b>Homo sapiens</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mandibule parabolique</li> <li>• Capacité cérébrale forte</li> <li>• De - 300 000 ans à aujourd'hui</li> </ul>



Arbre phylogénique des hominidés

L'espèce humaine, ....., partage des caractères communs avec les autres êtres vivants : elle est donc, comme toutes les autres espèces, issue de l'évolution. Elle appartient au groupe des primates (tout comme le ....., le Bonobo, ....., etc.)

**BILAN** L'histoire de *Homo sapiens* fait partie de celle du groupe *Homo* qui a comporté d'autres espèces, aujourd'hui toutes .....