

## SVT 3°B cours du mardi 12 mai et jeudi 14 mai 2020

Prenez le temps de vérifier la correction ci-dessous avec ce que vous avez écrit précédemment.

**Activité 3 :** Place de l’Homo sapiens dans le vivant

A quelle classe l’Homme appartient-il ? L’Homme appartient à la classe des vertébrés

A quel ordre appartient-il ? Quel caractère est caractéristique de cet ordre ?

L’Homme appartient à l’ordre des Mammifères. Le caractère caractéristique de cet ordre est les poils.

A quelle famille de primates appartient-on ? Quels sont les 2 caractères particuliers de cette famille ?

Les primates appartiennent à la famille des grands singes.

Les 2 caractères particuliers de cette famille sont :

-cerveau avec de nombreux replis

-absence de queue

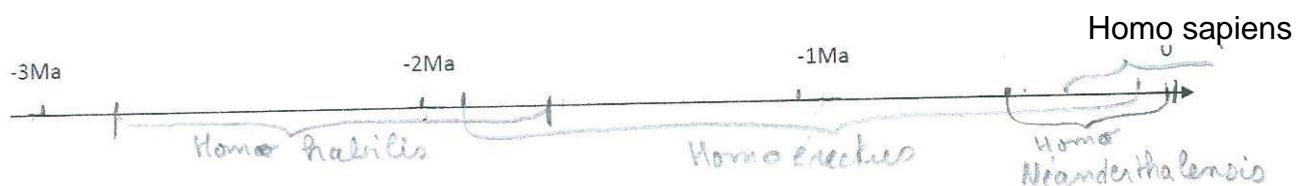
	Homme	Chimpanzé
Fémur	Inclinés (non parallèles)	Droit (parallèles)
Bassin	Court et évasé	Haut et étroit
Colonne vertébrale	2 courbures	4 courbures
Crâne	Insertion de la colonne vertébrale en arrière du crâne Volume moyen d'environ 400 cm <sup>3</sup> Face projetée vers l'avant avec museau	Insertion de la colonne vertébrale sous le crâne Volume moyen d'environ 1400 cm <sup>3</sup> Face plate (sans museau)

Tableau de comparaison entre l’Homme et le chimpanzé

Observe les reconstitutions et explique où, quand et dans quelles conditions le genre Homo est apparu :

Le genre Homo est apparu en Ethiopie (Afrique de l’Est), il y a 2,8 Ma.

Entre 4 et 2,6 Ma, des événements géologiques ont entraîné l’émergence d’une montagne, c’est dans le côté devenu savane qu’est apparu le genre Homo.



Comment expliquer que 2 groupes aient évolué différemment d’un côté et de l’autre de la montagne apparue entre 4 et 2,8 Ma ?

La séparation géographique des deux groupes a provoqué l’émergence d’espèces différentes à partir d’une même population.

Pourquoi, d’après vous, l’évolution a-t-elle favorisé la bipédie totale côté savane et une bipédie très partielle côté forêt ?

La sélection naturelle a permis aux nouvelles espèces les mieux adaptées au milieu de ce maintenir.

Quel est le caractère propre au genre **Homo** ?

Le caractère propre au genre **Homo** est le trou occipital vers l'avant du crâne.

Quel est le caractère propre au genre **Homo sapiens** ?

Le caractère propre au genre **Homo sapiens** est la perte du bourrelet frontal.

Quel attribut partage l'**australopithèque** et l'**Homo sapiens** ?

L'attribut que partagent l'**australopithèque** et l'**Homo sapiens** est la présence du trou occipital vers l'arrière du crâne.

D'après les documents, pensez-vous que l'**australopithèque** est l'ancêtre d'**homo sapiens** ?

L'**australopithèque** n'est pas l'ancêtre d'**Homo sapiens** mais ils ont un ancêtre commun.

### **Bilan :**

L'Homme fait partie de l'ordre des **Mammifères**.

Les pouces **opposables** aux autres doigts est un caractère spécifique des primates. Le chimpanzé et le **bonobo** sont les espèces actuelles les plus proches parentes de l'espèce humaine.

De nombreuses espèces fossiles sont très proches parentes de l'espèce humaine.

Toutes ces espèces appartiennent au genre **Homo**. Les plus vieux fossiles connus du genre **Homo** ont 2,8 millions d'années. Le plus vieux fossile connu de l'espèce humaine (**Homo sapiens**) est âgé de **300000** ans.

**Recopier (ou imprimez et coller) à la suite de la fiche connaissances le bilan**

## **THEME 2 CYCLE 4 : Le vivant et son évolution**

### **Ch V Parenté, biodiversité et évolution**

**Activité 3 : Place de l'**Homo sapiens** dans le vivant**

### **Bilan :**

L'Homme fait partie de l'ordre des **Mammifères**.

Les pouces **opposables** aux autres doigts est un caractère spécifique des primates. Le chimpanzé et le **bonobo** sont les espèces actuelles les plus proches parentes de l'espèce humaine.

De nombreuses espèces fossiles sont très proches parentes de l'espèce humaine.

Toutes ces espèces appartiennent au genre **Homo**. Les plus vieux fossiles connus du genre **Homo** ont 2,8 millions d'années. Le plus vieux fossile connu de l'espèce humaine (**Homo sapiens**) est âgé de **300000** ans.