

SVT_07 L'évolution de l'Homme : l'histoire de la lignée humaine

L'Homo sapiens est la seule espèce du genre humaine qui existe sur terre. Les autres sont des espèces fossiles

L'objectif de la séance est de déterminer les caractéristiques de la lignée humaine et d'observer ses différents représentants.

Partie 1 : les caractéristiques de la lignée humaine

Pour connaître les caractéristiques de la lignée humaine, nous pouvons effectuer une comparaison des squelettes de l'Homme et du chimpanzé ;

Utilisation du logiciel : « lignée humaine ». *

	Chimpanzé	Homo sapiens
Nombre de courbures de la colonne		
Marche		
Forme du crâne		
Taille du crane		
Position du trou occipital		
Forme de la mâchoire		
Forme du bassin		

Partie 2 : les représentants de la lignée humaine

La lignée humaine comprend tous les groupes d'êtres vivants du dernier ancêtre commun de l'Homme avec son plus proche parent : le chimpanzé.

1. Vous avez à votre disposition un crâne en utilisant le logiciel « Homininé » ainsi que les ressources mettre en évidence le représentant de la lignée humaine auquel appartient votre crâne.
 - Déterminer l'angle facial de votre crâne.
 - En utilisant le tableau suivant, vérifier le « genre » de votre crâne

Références de ces mesures dans les fossiles type de la lignée humaine : angle facial et rapport hauteur / longueur (angles donnés à un degré près; rapport H/L donné à 5% près)

Critères \ Espèces	<i>Australopithecus</i> (<i>afarensis</i> , <i>boisei</i> et <i>gracilis</i>)	<i>Homo habilis</i>	<i>Homo erectus</i>	<i>Homo</i> <i>neanderthalensis</i>	<i>Homo sapiens</i>
Inclinaison de la face	56° à 75°	65° à 68°	75° à 81°	71° à 89°	82° à 88°
Rapport hauteur / longueur de crâne	0,58 à 0,67	0,48 à 0,66	0,46 à 0,54	0,45 à 0,63	0,59 à 0,64

2. Présenter votre crâne à ses questions :

1. A quoi ressemblait il ?
2. Quand et où vivait il ?
3. Comment était leur vie ?
4. A-t-il disparu ? Si oui quand et pourquoi ? (que s'est il passé, pourquoi n'ont ils pas survécu ?