



CONNAISSANCES :

- **L'Homme** est un eucaryote, vertébré, tétrapode, amniote, mammifère, primate, hominoïde, hominidé, homininé.
- Ces caractères sont apparus successivement à différentes périodes de l'histoire de la vie.
- Le Gorille, le chimpanzé, sont aussi des hominidés et sont ses plus proches parents.
- Appartenir à **la lignée humaine** dont le seul représentant actuel est l'Homo sapiens (Homme moderne) c'est posséder au moins un de ces caractères dérivés :
 - être bipède permanent
 - avoir la face réduite
 - une capacité crânienne importante et façonner des outils.
- Les Homininés fossiles entre -6 Ma et 100 000 ans appartiennent au genre → **Australopithecus** et au genre **Homo**, dont les représentants ont coexisté à plusieurs reprises.
- La lignée humaine ne montre pas une évolution linéaire mais une radiation évolutive : elle est **buissonnante**. Cependant cette évolution s'accompagne d'une augmentation de la capacité crânienne, à une augmentation de la taille, une réduction de la face, et une évolution culturelle : **hominisation**.
- **Les Australopithèques** possèdent des caractères dérivés de la lignée humaine en rapport avec la bipédie. Ils ont vécu en Afrique entre -4 et -1.5 millions d'années et ont été très diversifiés.
- **Les plus anciens Homo**, sont des Homo habilis et sont datés de 2.5 millions d'années.
- **Les Homo erectus**, dont l'évolution est marquée par l'augmentation du volume crânien, sont d'abord connus en Afrique (1.6 Ma). Ils ont ensuite colonisé le Proche Orient puis l'Asie, puis l'Europe.
- **L'Homme de Neandertal** proviendrait de l'évolution d'Homo erectus.
- Toutes les populations humaines possèdent les mêmes allèles mais avec une fréquence variable.
- Les comparaisons des fréquences alléliques permettent de déterminer des distances génétiques qui sont proportionnelles aux distances géographiques.
- Ainsi toutes les populations humaines seraient originaires d'une population unique d'Homo sapiens d'Afrique qui aurait colonisé les autres continents progressivement à partir de - 200 000 ans. Ils auraient remplacé les descendants d'Homo erectus, dont l'Homme de Néanderthal en Europe de l'ouest.

SAVOIR-FAIRE :

- Présenter les arguments qui permettent de qualifier la lignée humaine de buissonnante.
- Présenter les critères d'appartenance à la lignée humaine.
- Comparer les caractères anatomiques avec ou sans documents de l'Homme et du chimpanzé.
- Comparer les caractères chromosomiques, moléculaires de l'Homme et autres Homininés, à partir de documents.

MOTS-CLES

Evolution buissonnante, Homininés, Hominisation, Lignée humaine.