

Salut poupée,
Alors ! on se
promène

La lignée humaine

L'**homme** est un eucaryote, vertébré, tétrapode, amniote, mammifère, primate, hominoïde, hominidés, homininé.

Les caractères qui permettent de classer l'homme ainsi, sont apparus successivement à différentes périodes de l'histoire de la vie.

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.

Paranthrope Australopithecus africanus

Australopithecus africanus

Les homininés fossiles entre -6 Ma et 100 000 ans appartiennent aux genres *Australopithecus* et *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, d'une augmentation de la taille et une réduction de la face : **Hominisation**.

Lignée humaine : histoire évolutive des homininés qui aboutit à l'Homme.

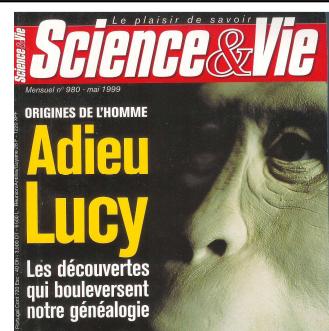
Evolution buissonnante : évolution montrant la coexistence d'un grand nombre d'espèces individualisées à partir d'un ancêtre commun.

Hominisation : ensemble des processus évolutifs qui conduisent à l'Homme actuel.

Les *Homo erectus*, dont l'évolution est marquée par l'augmentation du volume crânien, ont colonisé le Proche-Orient puis l'Asie, puis l'Europe.

L'homme de Néanderthal proviendrait de l'évolution d'*Homo erectus*.

Les découvertes paléontologiques récentes remettent parfois en cause les théories élaborées précédemment.



Toutes les populations humaines possèdent les mêmes allèles mais avec une fréquence variable.

La comparaison des fréquences alléliques permet 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, entraînant des variations des fréquences alléliques. Ils auraient remplacé les descendants d'*Homo erectus*, dont les néanderthaliens en Europe de l'Ouest.

Moi, prépare
BAC S

Tu pointes
ou tu
tires ?

Homo sapiens

Homo neanderthalensis

Homo erectus

Homo habilis



Espèce de prétentieux

