

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.

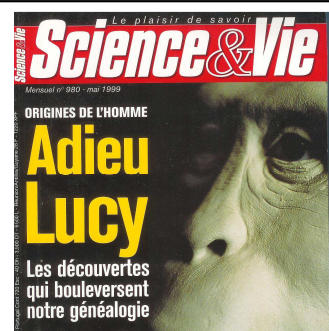
**Evolution buissonnante** : évolution montrant la coexistence d'un grand nombre d'espèces individualisées à partir d'un ancêtre commun.

**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.**

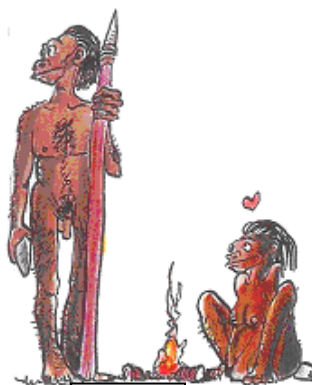
La comparaison des fréquences alléliques permet de déterminer des distances génétiques qui sont proportionnelles aux distances géographiques : ainsi toutes les populations humaines seraient originaires d'une population unique *d'Homo sapiens d'Afrique* qui aurait colonisé les autres continents progressivement 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



Homo sapiens

Homo neanderthalensis



Homo erectus

Tu pointes  
ou tu  
tires ?



Homo habilis



Espèce de prétentieux

