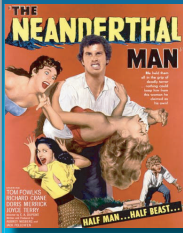




# L'Homme de Néandertal et la théorie darwinienne de l'évolution



Toi y'en a comprendre moi ? Moi y'en a expliquer mes origines

P. Sansjofre & J.L. Voisin

Les néandertaliens (-200 000 à -33 000 ans) constituent le premier groupe humain fossile avéré. Leur aire de répartition s'étend sur toute l'Europe jusqu'au Levant. En 1856, les restes du premier néandertalien reconnu ont été découverts en Allemagne, près de Dusseldorf, dans la vallée de Neander. Nous sommes loin de la pensée transformiste et évolutionniste qui gagne peu à peu l'Angleterre.



## 1) Fossiles & interprétations



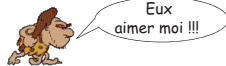
1823 : William Buckland (1784-1856) découvre dans la grotte de Paviland (Pays de Galles) des restes animaux et humains faisant surgir l'idée d'une possible existence d'un homme anté-diluvien.



1833 : Après la découverte en Belgique de l'enfant d'Engis par P.C. Schmerling (1790-1836), l'ancienneté de l'homme commence à rentrer dans les mœurs (notion de l'homme ante-diluvien).



1856 : L'instituteur J.K. Fuhlrott (1803-1877) est contacté par des carriers au sujet de la découverte d'un squelette humain.



Eux aimer moi !!!



1856-1857 : H. Schaaffhausen (1816-1893), Professeur d'anatomie, est contacté par Fuhlrott. Il présentera plusieurs descriptions de ces ossements, montrant qu'il s'agissait d'un groupe humain disparu.



Post 1857 : R.L.K. Virchow (1821-1902), médecin de grande renommée, critique vivement l'interprétation de Schaaffhausen. Pour Virchow, ce squelette aurait été celui d'un cosaque Mongol portant les séquelles du rachitisme. Ce médecin, pour qui le transformisme est une aberration, va rallier à sa cause l'essentiel du monde scientifique allemand.



Lui y'en a pas gentil !!!

1790

1810

1830

1850

1856 Découverte du squelette complet du premier Néandertalien

1880

## 2) Cadres conceptuels

1796 : Erasmus Darwin (1731-1802), le grand père de Charles, publie *Zoonomia* où il développe l'idée d'une transformation progressive des espèces.

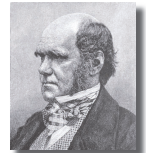


1809 : J.B. Lamarck, savant français (1744-1829) publie la première théorie du transformisme (*La philosophie zoologique*). C'est aussi la naissance de C. Darwin.



1831-1836 : Darwin embarque pour un tour du monde sur un trois mats (le Beagle), avec 73 autres personnes, commandé par le capitaine R. FitzRoy.

1859 : Charles Darwin (1809-1882) publie sa théorie, résultat de ses nombreuses observations, dans l'ouvrage devenu depuis un "best seller" : *The origin of species* (L'origine des espèces).



Lui y'en a beau, grand, fort et gentil !!!

1861 : L'allocation (1857) de Schaaffhausen enfin traduite en Anglais.

1864 : W. King attribut à ces restes un nom d'espèce : *Homo neanderthalensis*



Bonjour Papa

1871 : Publication de *la Filiation de l'homme et la sélection liée au sexe* dans lequel Darwin évoque vaguement, en une phrase, Néandertal et son volume crânien.



L'Allemagne prussienne pré-Bismarck me découvre, l'Angleterre victorienne m'adopte.

## 3) Neanderthal aujourd'hui

Avec son physique petit (1,60m, contre 1,80m pour Cro-Magnon), trappu, à ossature massive, Neanderthal est considéré comme le meilleur chasseur de son époque. Cependant, au bout de 10 000 ans de cohabitation avec *Homo sapiens*, celui-ci disparaît, nous laissant seul représentant de notre branche. Ses relations avec *Homo sapiens* et sa disparition sont sources de nombreux débats :

- Relation de parenté avec *Homo sapiens*, toujours énigmatique : deux espèces distinctes / une seule et même espèce ?
- Extinction de notre dernier frère d'évolution : compétition, pandémie, hybridation sont les principaux facteurs invoqués pour expliquer sa disparition. Ici nous en proposons une autre.

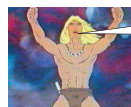
Dans la lutte pour la vie, face aux changements rapides des paramètres environnementaux, les néandertaliens et *Homo sapiens* ont développé deux stratégies adaptatives différentes :

Neanderthal serait plus nomade, il suit la faune et les conditions environnementales favorables. Ses longues migrations font qu'il reste en petits groupes fragiles.



Moi toujours bouger, moi fatigué !!

Vs



Moi moins bouger, moi gagné !

*Homo sapiens* aménagerait plus ses campements et serait moins nomade, il change les règles et adapterait plus son environnement à ses besoins.

**Attention :** Il n'est pas encore sédentaire. Il faut attendre encore 20 000 ans pour qu'il le soit.

**Conclusion :** Neanderthal arrive juste au moment où Darwin s'apprête à appliquer sa théorie à l'homme. Bien que ce fossile conforte grandement ses idées évolutives, étrangement Darwin ne semble pas y apporter une attention particulière.

**Remarque :** Suite aux premières descriptions réalisées au début du XX<sup>ème</sup> siècle, les néandertaliens sont encore présents dans l'imaginaire collectif comme des brutes épaisses, par rapport à l'homme moderne supposé "parfait".