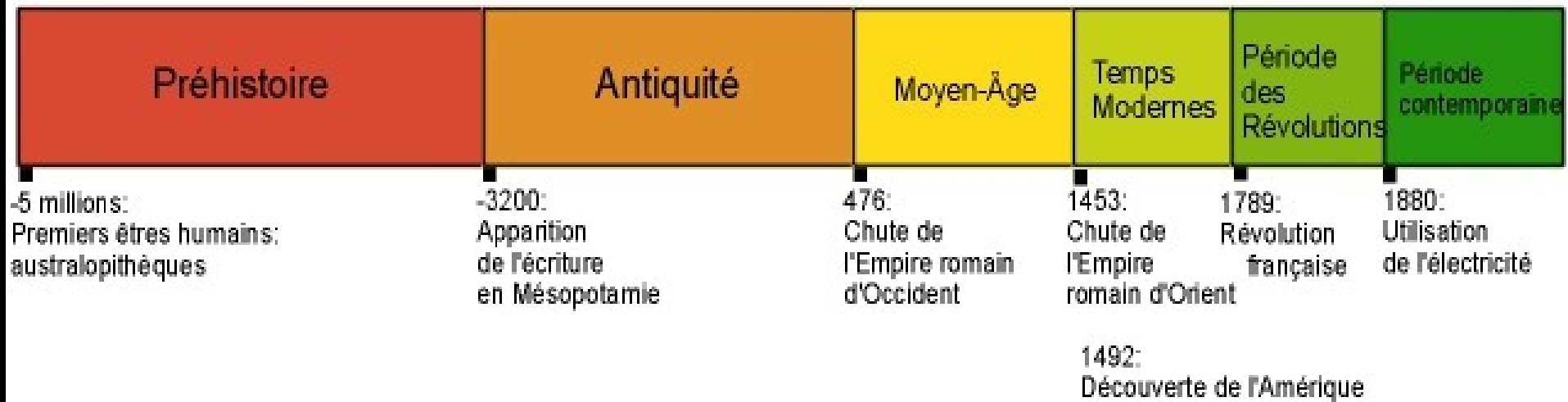


Origine(s) et évolution(s) de l'Homme



Ligne du temps



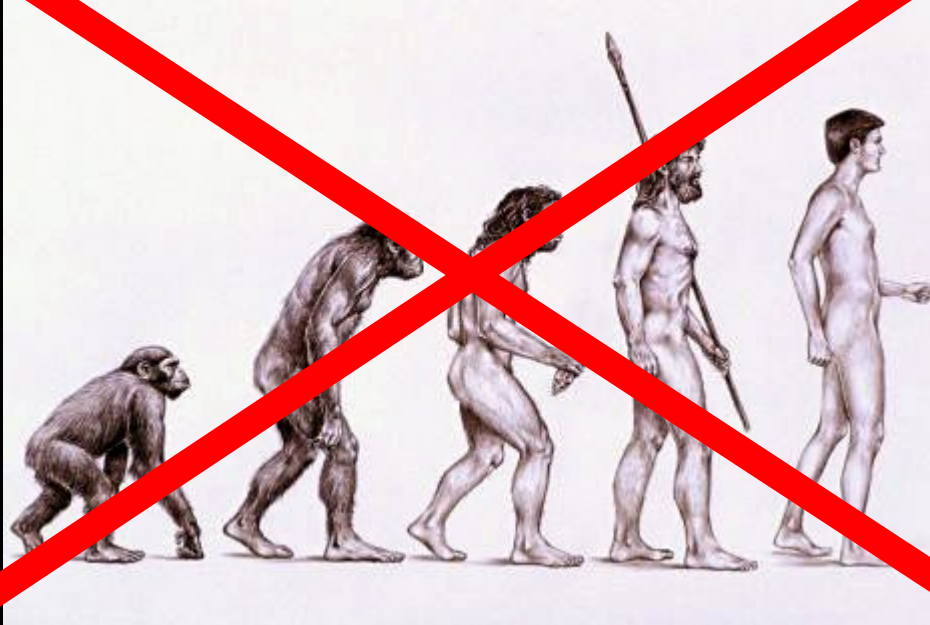
Nous allons nous intéresser « seulement » à la préhistoire



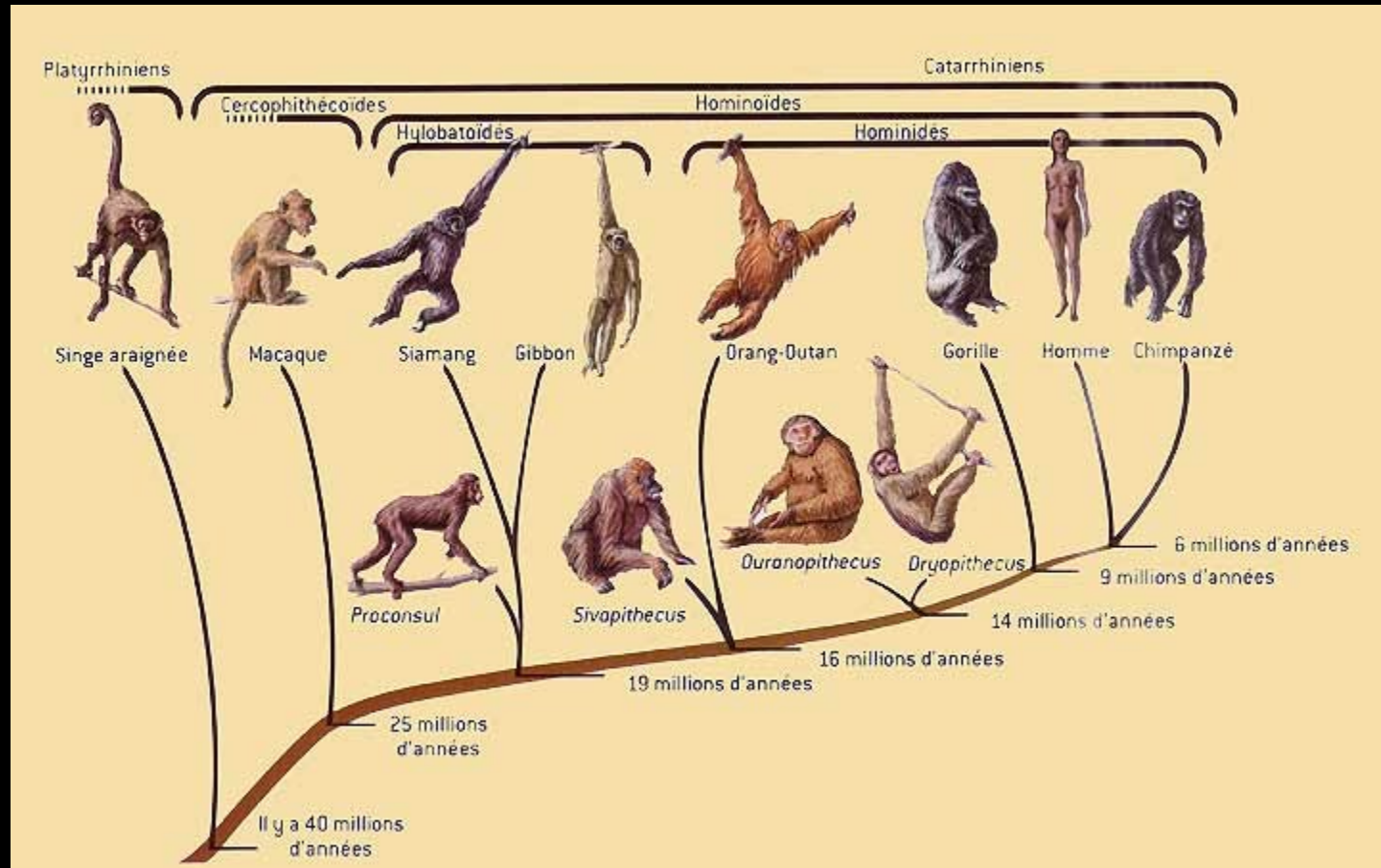
La préhistoire se divise en deux grandes époques :

- Le paléolithique (age de la pierre taillée)
- Le néolithique (age de la pierre polie)

Quelle est l'origine de l'Homme ?



A la recherche du dernier ancêtre commun

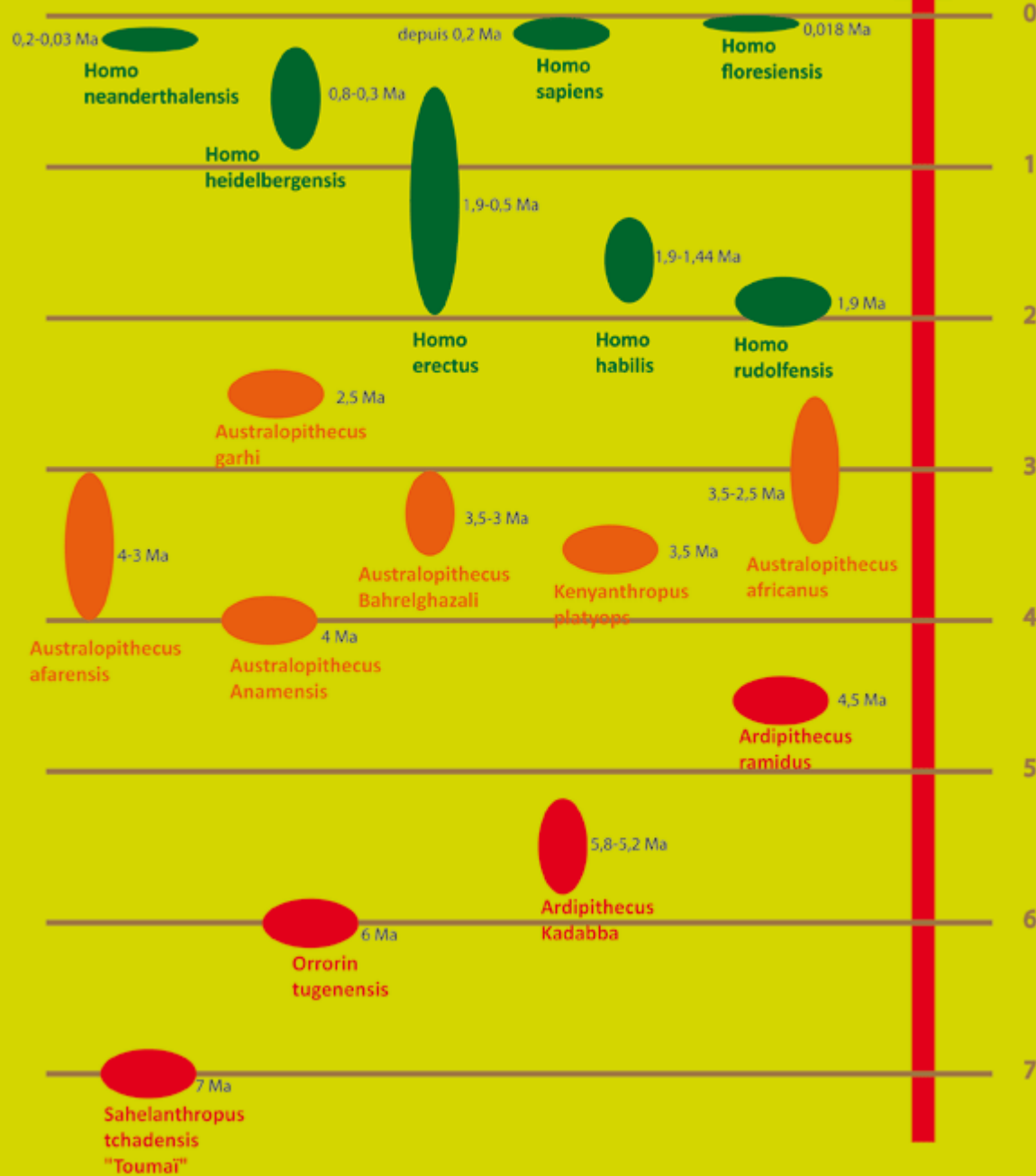


Le DAC est actuellement situé entre 7 et 10 millions d'années...

Homo

Australopithèques

Hominidés du Miocène supérieur



Millions d'années



- Toutes les découvertes font penser que l'Homme est apparu en Afrique.
- Il s'aventure partout. Cela bien sûr lui prend du temps. Beaucoup de temps.
- C'est homo erectus qui sort d'Afrique le premier.
- Des fossiles datés de 1.8 millions d'années ont été retrouvés à Dmanissi, en Géorgie. Le premier européen ?

Les pré humains

Orrorin :

Découvert en 2000 au Kenya. Agé de 6 millions d'années. Mesurerait 1,15 mètre pour peut être 40-45 kg. Arboricole et bipède.

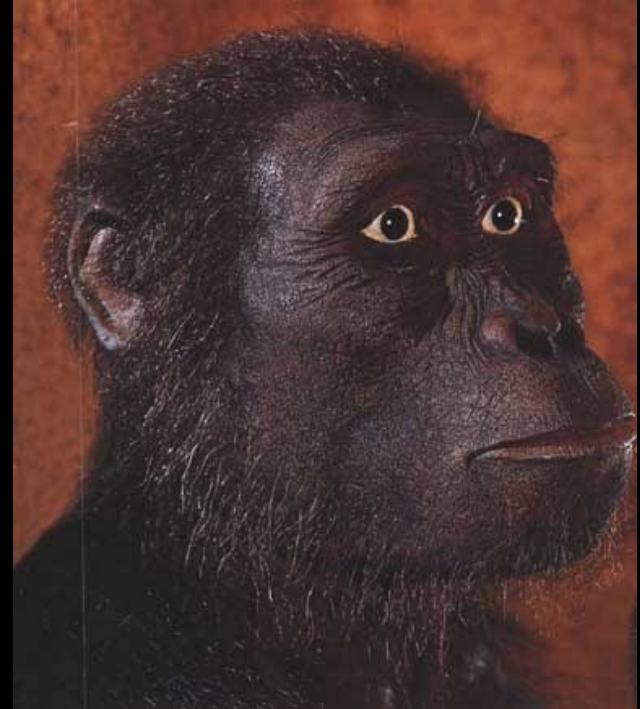
Toumaï :

Découvert au Tchad en 2001. Les caractéristiques des os et dents retrouvés le rattache aux pré humains et non aux grands singes.

Agé d'environ 7 millions d'années. Mesurerait environ 1 mètre pour 35 kg.

Les australopithèques :

- Découvert à l'est du Rift
- 2 à 5 millions d'années
- Petite taille 1 m à 1.2 m
- Bipède, mais surtout arboricole
- Pas de langage articulé
- Pas d'outil taillé retrouvé
- Régime végétarien, peut-être de petits animaux, des insectes et des reptiles
- Ne vivait pas dans des grottes



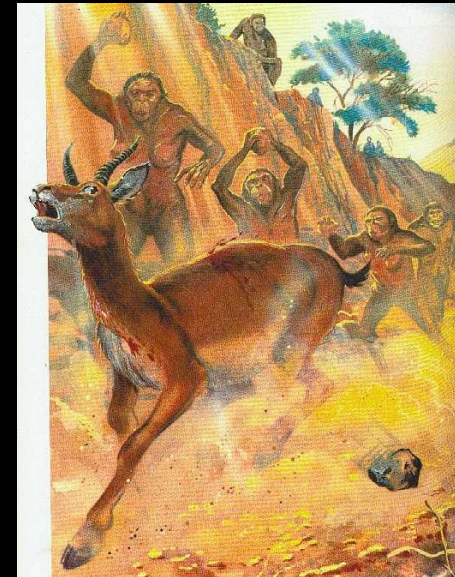
Le genre homo

Homo habilis :

- Les plus anciens ont 2 à 3 millions d'années
- Parfait bipède
- Taille : de 1.20 à 1.50 m
- Conditions du langage articulé
- Tous premiers outils vers 2.5 Ma

Premiers habitats et campements de base

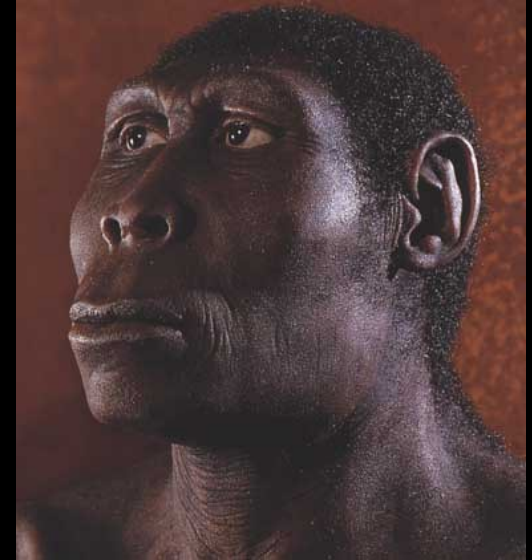
Alimentation carnée, mais ils seraient plus des charognards que des chasseurs



Le genre homo

Homo erectus :

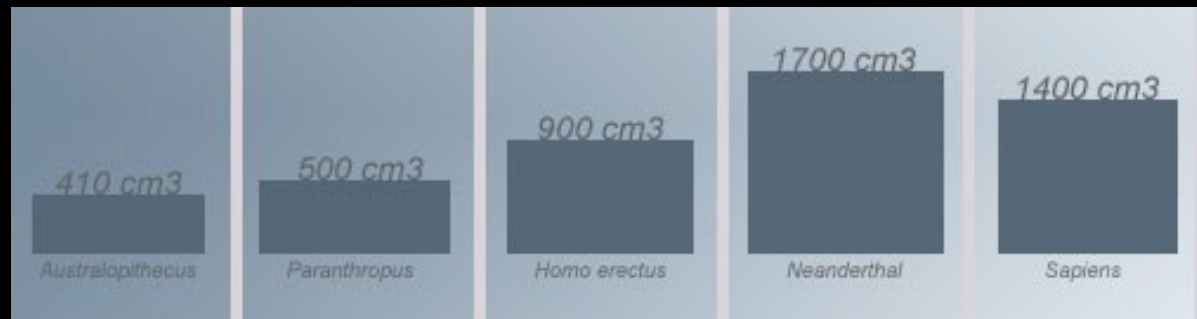
- Apparaît en Afrique vers 1.8 à 1.5 Ma
- Il est le premier à occuper toute l'Afrique et à en sortir
- Taille de 1.60 à 1.80 m
- Il arrive en Europe vers 1.8 Ma
- Taille des outils élaborés (bifaces)



Le genre homo ? Oui mais...

Homo neanderthalensis

- Apparaît il y à environ 250 000 ans
- Présent en Europe, Proche Orient, Asie centrale
- Mesure 1,65-1,70 mètre et présente une forte carrure (85-90kg)
- Boîte crânienne plus développée que la nôtre
- Outillage développé
- Enterre ses morts
- Disparaît vers - 28 000 ans



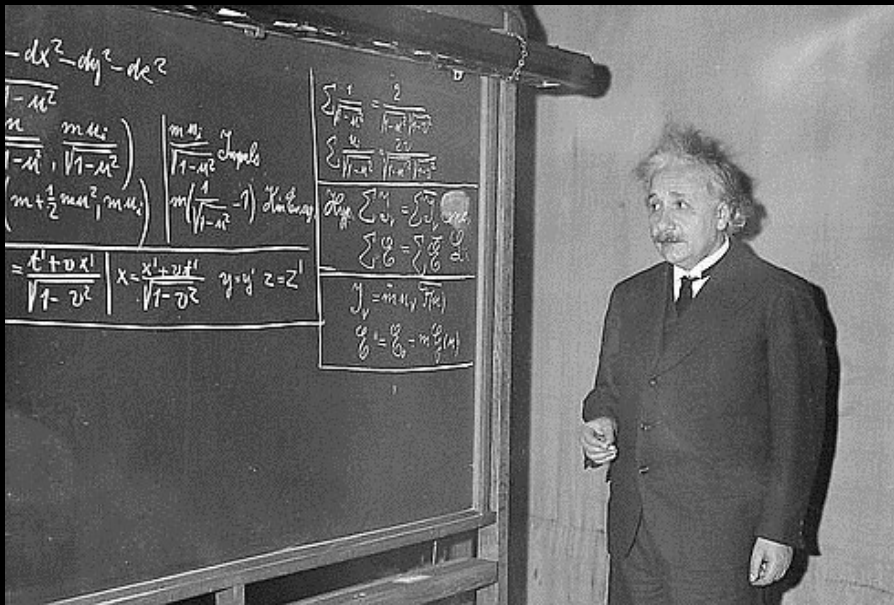
Le genre homo

Homo sapiens, dernier représentant du genre :

- Apparaît il y a 160 à 200 000 ans en Afrique
- Arrive en Europe il y a 40 000 ans
- Grande taille 1,70 - 1,80 mètre
- Excellent artisan. Travaille la pierre, les bois végétaux et animaux, les os.
- Excellent chasseur, et début de la pêche

Cro-Magnon est notre ancêtre direct. Il s'agit d'un sapiens découvert au cro-magnon. Il a 38 000 ans.





Les différences entre l'Homme et les grands singes sont génétiques.

Elles se voient sur le squelette et les muscles. Les mains et les pieds. Le mode de locomotion: l'Homme est bipède à 99%, le chimpanzé à 50%.

L'Homme se distingue également par le langage, ses outils et sa latéralisation. L'Homme est droitier à 90% tandis que les chimpanzés/gorilles sont ambidextres.

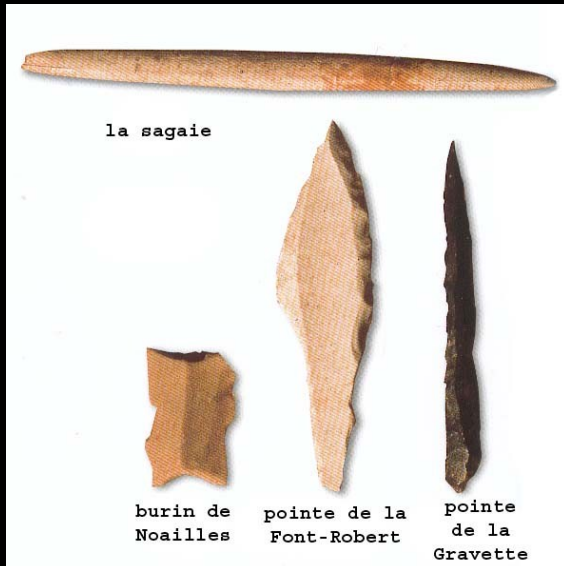
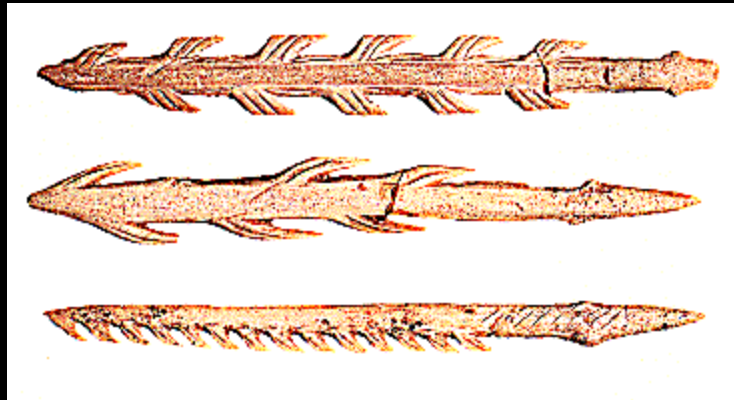
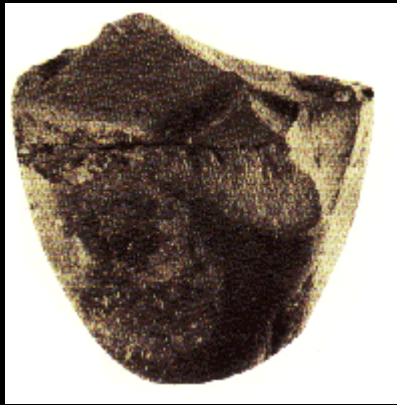
L'Homme pense, se pense, dans le passé, présent et futur. Il pense l'autre.



L'outillage

Les principales cultures :

- L'oldowayen, -2.5 à -1.3 Ma . Pebble culture.
- L'acheuléen, -1.5 Ma à -200 000 ans. Apparition du biface. Se développe en Europe occidentale il y a environ 700 000 ans.
- Le moustérien, -300 000 à - 30 000 ans. Première culture lithique hors d'Afrique. Œuvre de Neandertal et de Sapiens archaïque au proche orient.
- Le gravettien, - 28 000 à - 22 000 ans. Sapiens est alors le seul représentant du genre homo. Les outils sont élaborés.
- Le solutréen, - 22 000 à - 17 000 ans. Apogée de la taille du silex (feuille de laurier). À la fin du solutréen apparaissent les propulseurs et les aiguilles à chas.
- Le magdalénien, - 17 000 à - 10 000 ans. Outillages très diversifiés en différentes matières. Grande maîtrise de l'art (détails, proportions, reproduction du mouvement).



L'alimentation

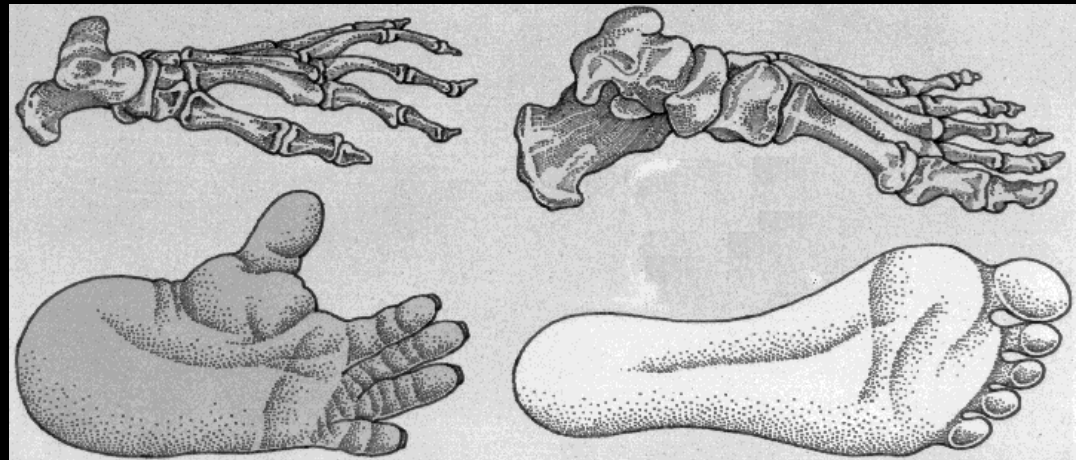
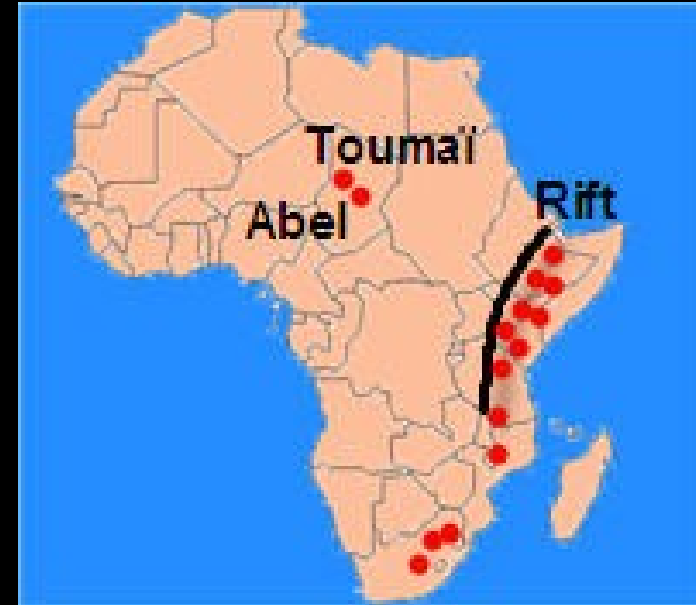
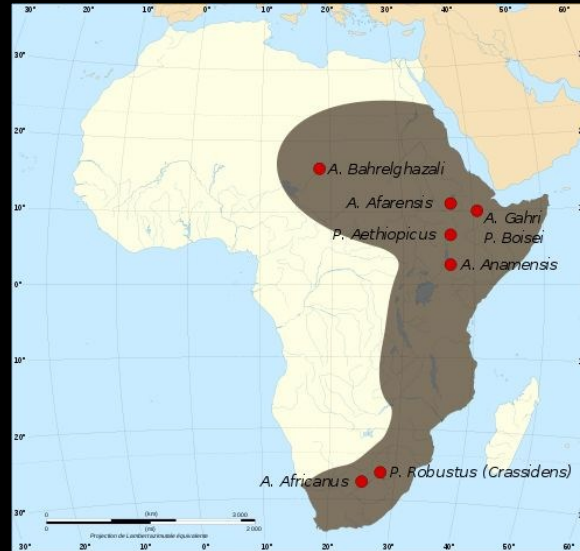
Les préhistoriques ont souvent été représenté comme des chasseurs, se nourrissant donc de viande. Mais comment connaître leur alimentation ?

Plusieurs possibilités :

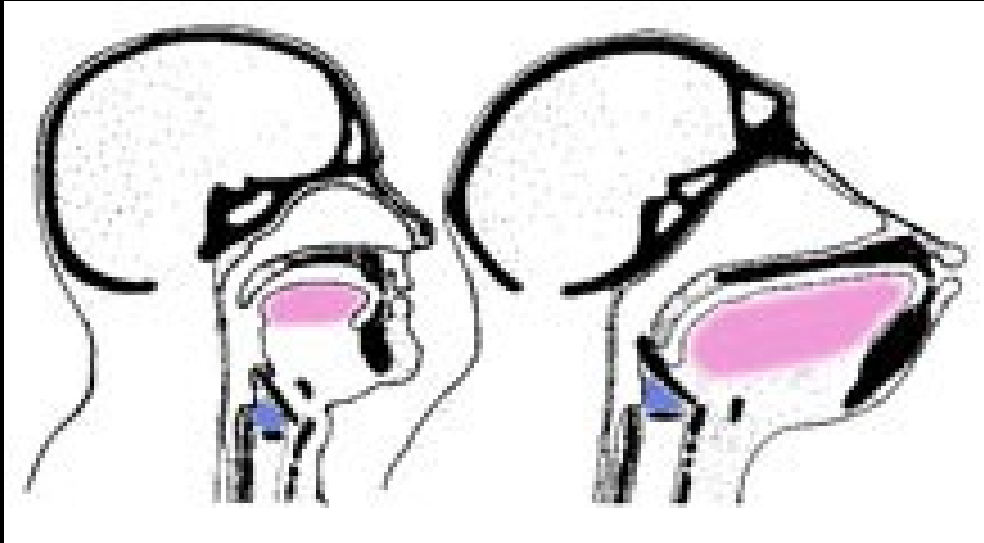
- L'étude des dents
- L'étude de la mâchoire
- L'étude de la faune et de la flore de leur époque et de leur situation géographique par la palynologie et par les fouilles.

Australopithèques	Premiers hommes	Paléolithique moy. et sup.	Proto-Histoire et Histoire	Aujourd'hui
www.hominides.com plantes tubercules, racines... insectes petits animaux	plantes tubercules, racines... viande (charognage et chasse)	plantes tubercules, racines... <i>suivant climat</i> produits carnés (chasse et pêche)	plantes tubercules, racines... céréales et produits laitiers produits carnés élevage, chasse, pêche sel +	légumes, fruits peu de fibres végétales sucres rapides céréales et pain produits laitiers (acides gras saturés) viande (acides gras saturés) et poisson sel ++

La bipédie



Le langage



Un protolangage peut exister il y a 2 millions d'années. Il s'agirait d'une simple juxtaposition de mots, sans grammaire.

Un langage plus élaboré a du apparaître il y a 50 000 ans.

Pour parler il faut un appareil phonatoire adapté mais aussi un cerveau sur lequel existent les aires de Broca et de Wernicke

L'habitat

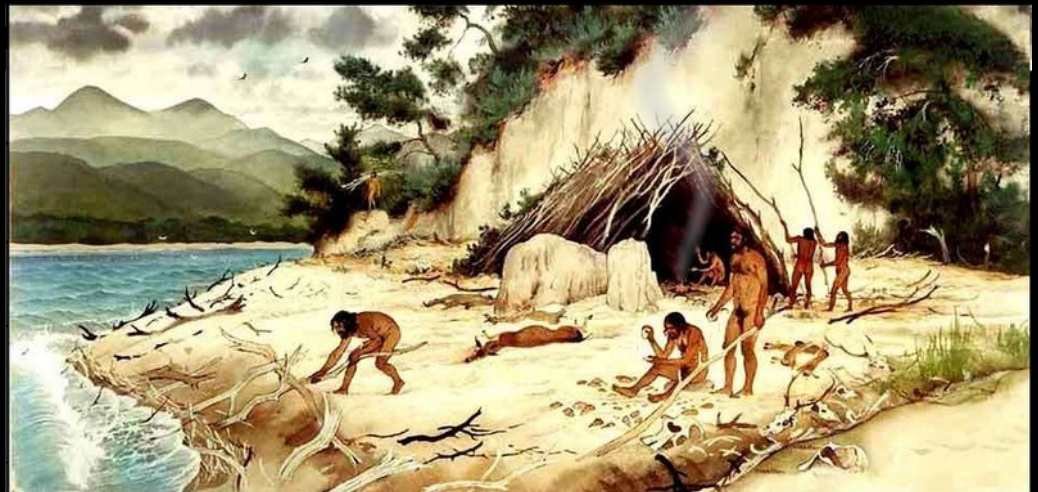
On peut distinguer deux types d'habitat, selon le relief et le climat :

L'abri sous roche et l'habitat de plein air.

Ce qui permet de définir ce type de campement et la découverte de traces légères d'habitat, comme des ossements (restes de repas) et d'outillages.

L'habitat peut être provisoire ou plus long. Il sert avant tout à se protéger des intempéries, à dormir, travailler...

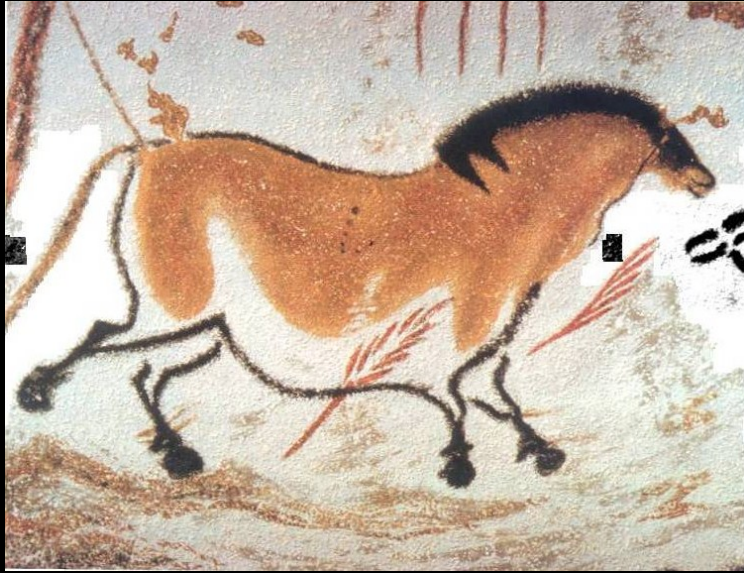
Habilis et Erectus sont nomades et ne s'installent pas durablement.



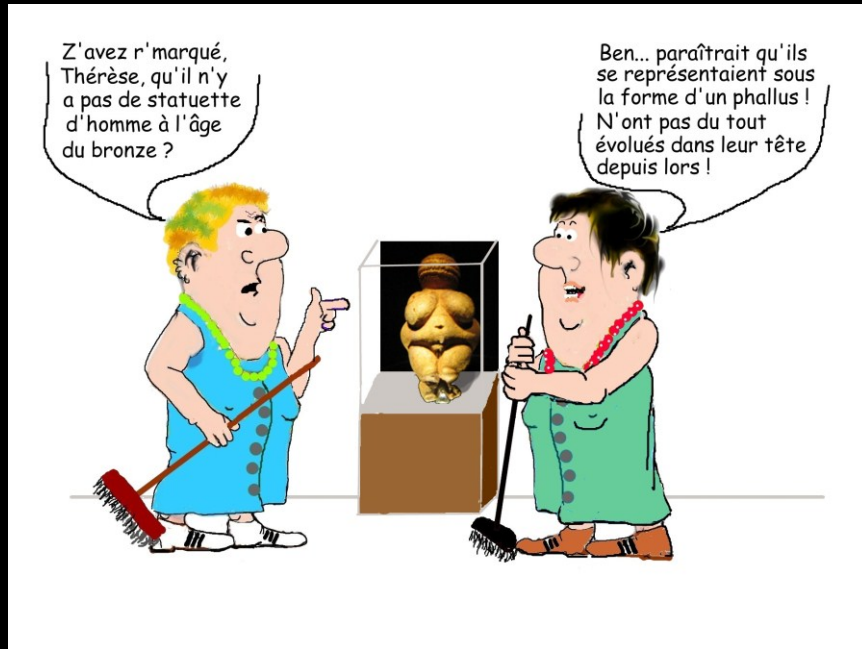
Le feu



L'art dans les grottes



La naissance de l'art



Parures et bijoux

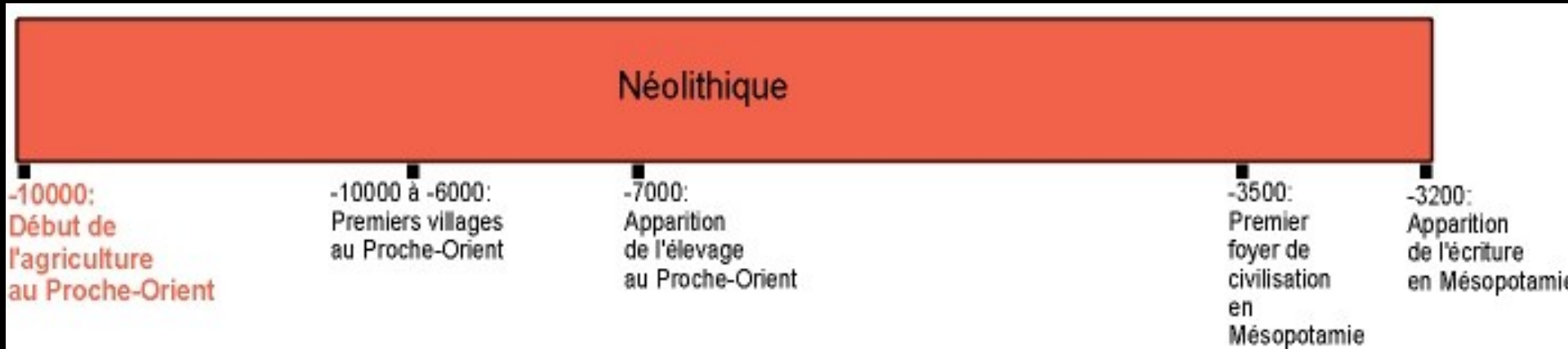


?

- but sexuel
- rite funéraire
- rang social
- statut conjugal
- appartenance à un clan, une religion
- preuve de richesse
- objet d'échange

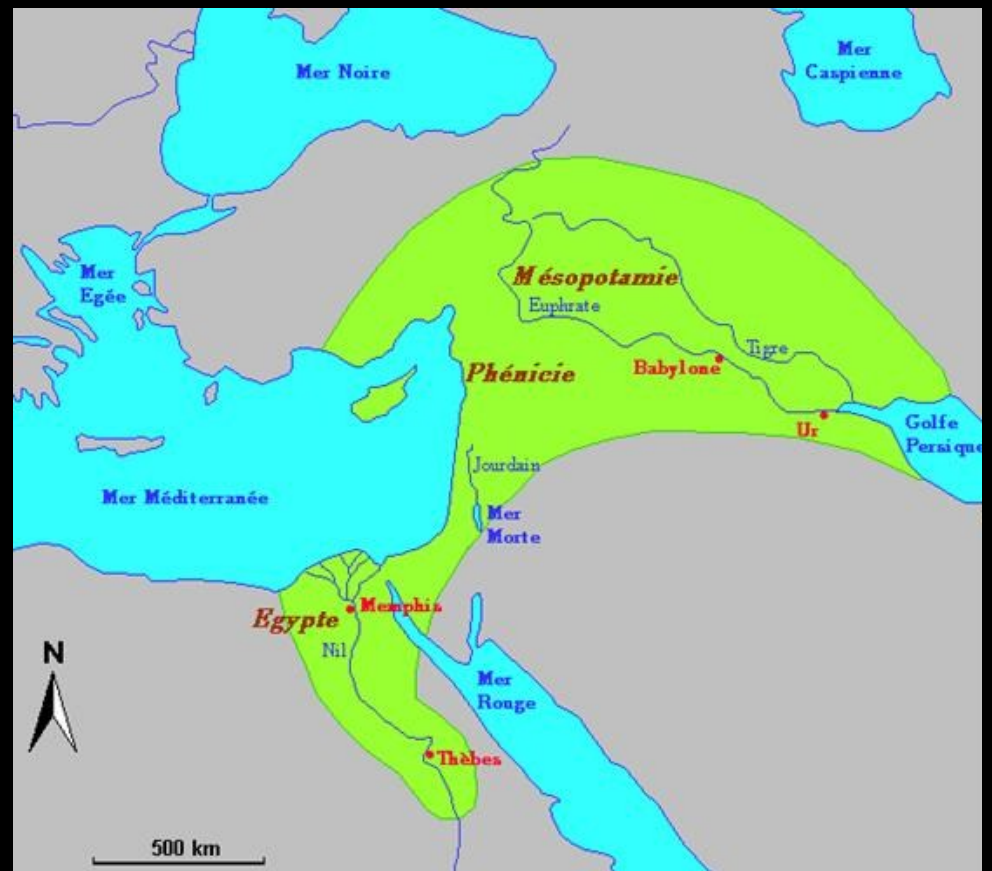


La révolution néolithique

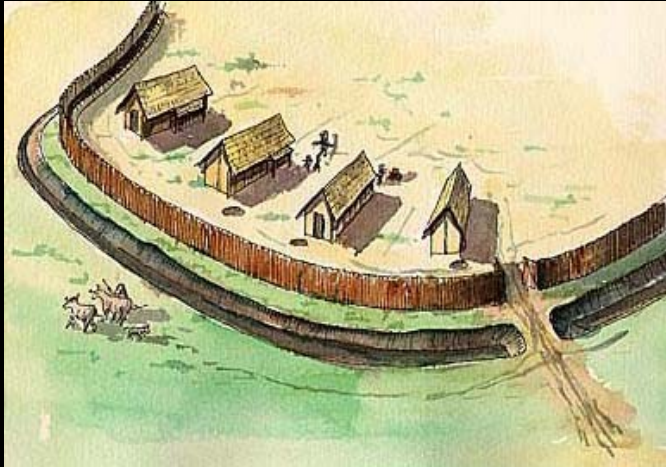


Entre le paléolithique et le néolithique existe une période intermédiaire :

le mésolithique entre -10 000 et -6000 selon les régions



L'homme se sédentarise, « découvre » l'agriculture et l'élevage

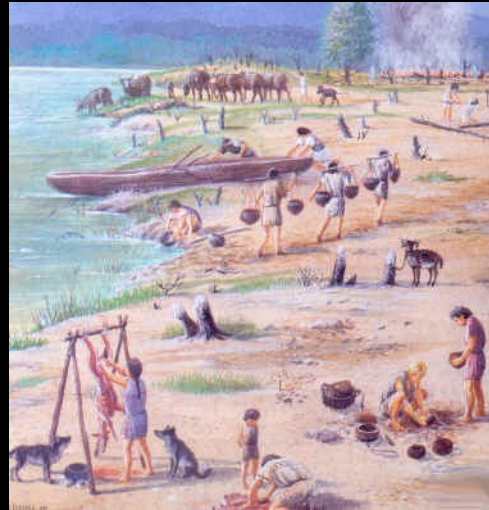


L'habitat est de plus en plus évolué et les premiers villages fortifiés apparaissent.



Les outils sont de plus en plus élaborés
Les outils pour travailler la terre apparaissent





Et la domestication du chien ?



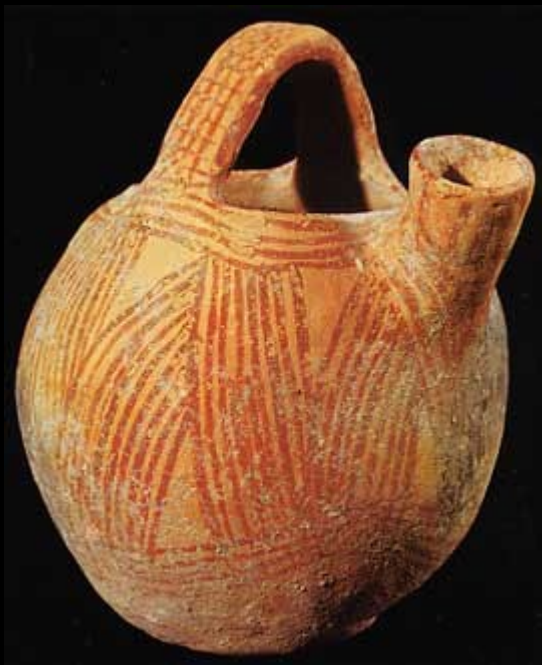
Le meilleur ami de l'homme a été domestiqué avant l'ère néolithique, à la fin du Paléolithique. On suppose que le chien était utilisé pour la chasse, la protection ou l'alerte.

On a trouvé plusieurs sépultures (Israël) dans lesquelles un chien était associé au défunt.

Les Hommes du néolithique domestiquent les premières espèces pour l'élevage ou les animaux de compagnie.

La pêche se développe

La céramique



Une conséquence de la sédentarisation : une démographie galopante

De plus en plus d'enfants. Depuis longtemps les scientifiques ont pensé que le Néolithique avait vu les populations augmenter de manière importante. Les preuves manquaient pour prouver cet accroissement démographique.

Une récente étude du CNRS, menée par deux anthropologues-démographes) apportent les éléments prouvant que la sédentarisation a eu un effet sur les populations.

Les chercheurs ont étudié de manière statistique des dizaines de cimetières méso et néolithiques. La proportion de squelettes en bas âge (enfants et adolescents) atteint 30% du total 600 à 800 ans après l'avènement du Néolithique. C'est 10% de plus que pour la période précédente (le Mésolithique).

Pourquoi cette hausse de la natalité ?

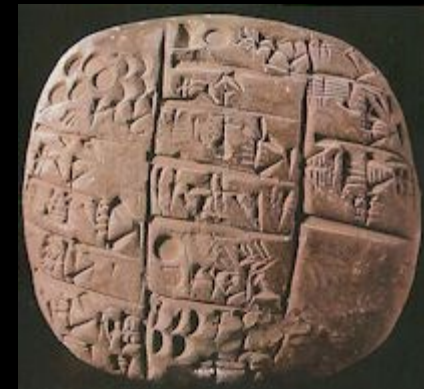
Cette augmentation du rapport se retrouve dans différentes régions du monde et toujours après la sédentarisation. Pour expliquer ce véritable baby-boom les chercheurs indiquent que la sédentarisation a séparé les bébés de leur mère, le sevrage devenant plus précoce...

En effet au Paléolithique, les nomades transportent leurs enfants avec eux, maintenant un contact quasi perpétuel du bébé avec sa mère. La période d'allaitement est donc plus longue et la femme ne peut enfanter à nouveau. Avec la sédentarisation, le bébé est plus souvent éloigné de sa mère, et celle-ci redevient plus rapidement fertile pour de nouvelles grossesses. La fertilité peut ainsi être portée à plus de huit enfants par femme.

Dans un premier temps cette hausse de la natalité a certainement apporté une surmortalité infantile : il n'y avait pas assez de nourriture pour tous.

Nos ancêtres du Néolithique se seraient alors tournés vers d'autres sources d'alimentation : l'agriculture et l'élevage... *«C'est la crise démographique due au trop grand nombre d'enfants qui a certainement conduit à l'adoption de ce nouveau moyen de production. Ce dernier a ensuite intensifié la sédentarisation, laquelle a augmenté encore la fécondité. Une sorte de processus qui s'est auto-alimenté.»*

Vers -3200 ?, fin de la préhistoire avec l'apparition de l'écriture



12 millions d'années d'évolution sur une année civile

365 jours = 12 millions d'années

1 jour = 33 000 ans

1 heure = 1375 ans

1 minute = 23 ans

- **Le DAC est à rechercher entre les mois de mars à juin**
- **Toumaï est présent début juin. Orrorin début juillet**
- **Les australopithèques se promènent entre la mi août et la mi octobre**
- **Homo habilis vient casser du cailloux de la mi octobre à la mi novembre**
- **Homo erectus lui emboîte le pas jusqu'à la mi décembre**
- **Neandertal apparaît le 7 décembre et disparaît au début de la journée du 31**
- **Sapiens apparaît le 24 en Afrique. Cro Magnon le 30 vers 19h00**
- **Le néolithique débute le 31 vers 17h00**
- **Les premières formes d'écritures naissent peut être vers 21h40**

Depuis ces 5000 ans qui s'écoulent jusqu'à maintenant, cela tient en 2h20 !

Et vous ? Comment vous sentez vous ?

