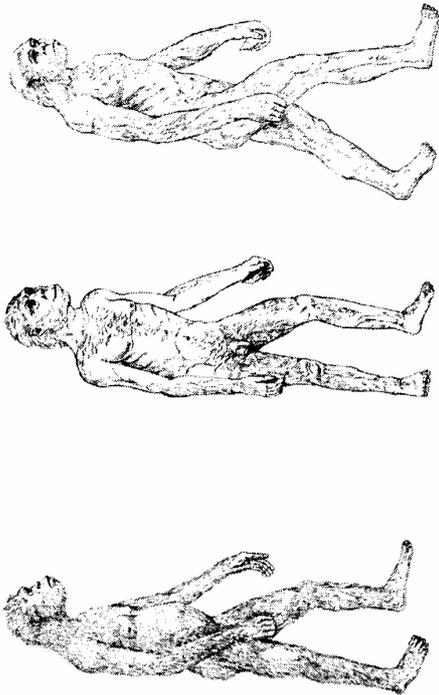


DOCUMENT N°1

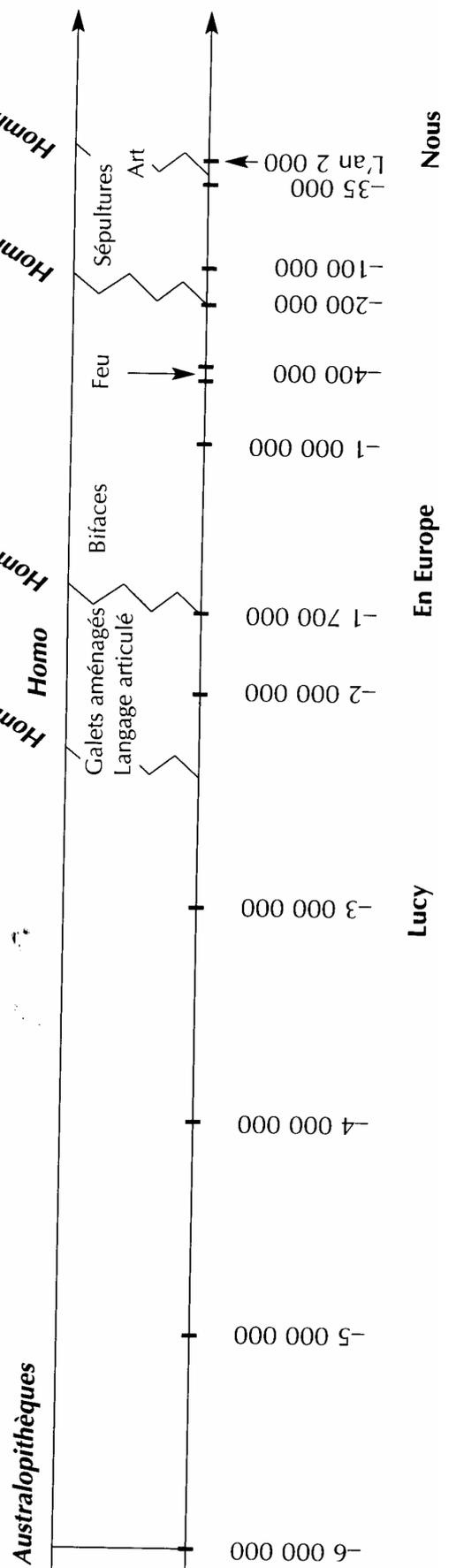
© Musée de l'Homme



Lucy

Homo habilis

Homo erectus



DOCUMENT N°2

NOTRE ANCÊTRE VENUE D'AFRIQUE...

Lis le texte.

Lucy !

En étudiant les 52 bouts d'os gris qui appartenaient au squelette de Lucy, les chercheurs ont appris que notre très lointaine ancêtre était de petite taille et pesait 20 à 25 kg... Elle avait atteint sa vingtième année (ce qui pour une australopithèque est très âgé !). Sans doute Lucy ne pouvait-elle pas parler mais elle devait communiquer avec ses semblables par sons, par signes ou par mimiques.

Les dents de Lucy montrent qu'elle se nourrissait de plantes et de racines. Sa colonne vertébrale confirme qu'elle se tenait debout ; des épaules solides, des genoux mobiles montrent qu'elle était capable de grimper dans les arbres.

D'après Yves Coppens, *Le Genou de Lucy*, © Éditions Odile Jacob, janvier 1999.

Etablis la fiche ci-dessous pour décrire Lucy.

Son prénom :

Son âge à sa mort :

Sa taille :

Son poids :

Son époque :

Le lieu de sa découverte :

Sa famille :

Son mode de déplacement :

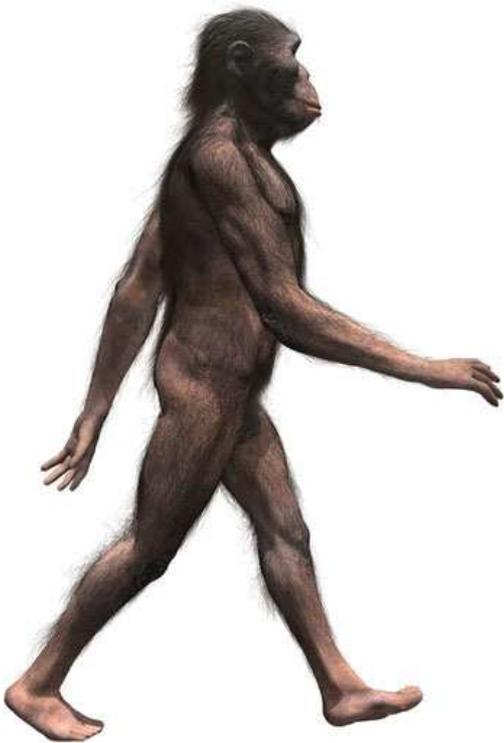
Sa façon de communiquer :

Son alimentation :

Comment avons-nous découvert toutes ces informations ?

.....

crâne d'Australopithèque



Reconstitution d'un Australopithèque



squelette de Lucy

1- QU'EST-CE QUE LA PREHISTOIRE ?

LES HOMMES DE LA PREHISTOIRE.

			
Australopithèque	Homme debout	Homme habile	Homme sapiens

« Pré » signifie « avant »

La pré/histoire est la période qui précède l'histoire (commençant avec l'écriture), tout ce qu'il y a avant – 52 en France (chute de l'empire romain).

On divise la préhistoire en trois grandes périodes :

1 l'âge de la pierre taillée

2 l'âge de la pierre polie

3 l'âge des métaux

L'Australopithèque

L'Homme est né des suites d'une sécheresse, il y a près de 8 millions d'années. Nous sommes en Afrique de l'est, dans ce qui deviendra l'Éthiopie. Là, où autrefois, s'étendaient des forêts, de vastes plaines herbeuses se sont installées. Avec l'herbe, sont apparus de nouveaux herbivores et des félins qui appartiennent à la famille « des dents de sabre ».

C'est dans les lisières des sous-bois que vivent les australopithèques.

Portrait de l'australopithèque

Hauts de 1 à 1,50 mètre, les australopithèques pesaient entre 20 et 50 kg. L'évolution a séparé des autres certains singes : les hominidés. Ce qui les rend plus proches de nous, ce n'est pas leur cerveau d'un volume inférieur au 2/3 au notre, ni leur peau recouverte de poils mais leur bipédie.

Ils ont franchi une étape de l'évolution tout à fait primordiale pour l'homínisation. Pourtant, les australopithèques demeurent des primates dont la grande majorité des gènes se retrouvent chez le chimpanzé.

Ils vivent en groupes dotés d'une structure sociale. Un mâle dominant règne sur chaque groupe. Ils possèdent de plus petites canines que d'autres singes comme les babouins.

Mœurs et vie sociale

Marcher sur deux pieds est pour eux une manière efficace de voyager. C'est grâce à cette bipédie qu'ils sont devenus nomades. Ils dominent le paysage et voient venir les prédateurs de plus loin.

Quand le soir tombe, ils s'aménagent dans les arbres des nids fait de branchages pliés. Ils peuvent y dormir en sécurité.

Les primates étaient au début des animaux nocturnes. L'évolution a doté certaines espèces de la vision des couleurs et du relief. Mais cela s'est opéré au détriment de la vision nocturne. Pour ces hominidés, la nuit est devenue le royaume du sommeil.

Pour renforcer les liens sociaux et en tisser de nouveaux, les australopithèques se livrent à de longs et minutieux soins mutuels. Peut-être l'équivalent de leur conversation.

Ils étaient nomades. Mais aussi suffisamment sédentaires pour installer des sortes de camps de base, à l'occasion de courtes périodes de chasse ou de cueillette, quelques jours voire quelques semaines. Quand on étudie ces sols occupés, on trouve des objets : des pierres apportées depuis ailleurs, dans un but particulier. Et d'autres, taillées en forme d'outils à découper, perforer, écraser.

Enfin, des ossements, pour la plupart des reliefs de nourriture, provenant de plus de cent cinquante espèces... Cela signifie que ces hommes partis chercher des bêtes

comme gibier les ont rapportées pour les consommer et... les partager. Sinon, ils les auraient mangées sur place.

Petit à petit, l'espace est aménagé de manière de plus en plus fonctionnelle, suivant les activités : manger, dormir, travailler. Il y a cinq cent mille ans, au moment de la maîtrise du feu, l'organisation est de plus en plus élaborée. Le feu est utilisé dans des lieux différents. On ne mange pas là où on dort, une question d'odeur !

Que sait-on de la vie quotidienne de Lucy ?

Elle vivait en milieu couvert et découvert, arpentait la savane pour recueillir des racines, grimpait aux arbres pour se nourrir de fruits et de graines. Il est probable qu'elle dormait dans les arbres, pour des raisons de sécurité. C'est qu'elle partageait son environnement avec toutes sortes de carnivores, genre chacal, hyène, lion, dinofelis, mégantereon ou homotherium, pour lesquels elle était une proie possible."

Régime alimentaire

Quand la saison n'est pas aux fruits, le régime alimentaire des australopithèques s'adapte. Ils creusent le sol à la recherche de racines et de tubercules. Leurs dents sont recouvertes d'émail afin de pouvoir mastiquer des nourritures coriaces. Tous apprennent en imitant leurs aînés. Le régime alimentaire comporte un autre élément important la viande.

Quand l'occasion se présente, ils n'hésitent pas à se faire charognards. L'augmentation de la consommation de viande marchera de paire avec l'augmentation de la taille du cerveau.

L'Homo habilis

Les australopithèques (sorte d'homme avant les Homo habilis) ont vécu dans plusieurs milieux de la forêt à la savane. Les premiers sont reconnus par leurs volumineux bourrelets au-dessus des yeux, leur front aplati et leur crête très marquée chez les mâles. Les seconds ont une face moins massive, un bourrelet peu marqué et un front légèrement redressé.

Il y a trois millions d'années, les australopithèques sont devenus des hommes de la savane. Certains ont donné naissance aux premiers hommes : les Homo habilis. Leur front s'est relevé, les bourrelets se sont effacés et leur cerveau s'est agrandi. Leurs outils sont plus variés et ils construisent les premiers abris. Homo habilis signifie " homme habile ".

Leurs plus anciens outils ont été découverts dans des sites d'Afrique de l'est. On trouva non seulement des outils peu développés mais également des os d'animaux portant des incisions qui, d'après des expériences en laboratoire, ont été causées à l'aide d'outils de pierre. Ces restes sont la preuve que l'Homo habilis mangeait de la viande, mais on ignore s'ils l'obtenaient par la chasse. On ne sait pas non plus quelle proportion de leur régime était représentée par les aliments végétaux ou les insectes. Enfin, on ne sait si ces sites sont liés à des membres de la lignée conduisant au genre Homo, ou si les australopithèques savaient déjà faire des outils et manger de la viande. Il faut aussi remarquer que les dents des australopithèques indiquaient plutôt un régime végétal à base de racines.

L'Homo habilis est apparu en Afrique et disparu deux millions d'années plus tard. Ils cueillaient plusieurs aliments mais surtout des végétaux : fruits, graines, racines et noix. Ils récoltaient à l'occasion des œufs d'oiseaux et du miel. Ils attrapaient aussi des insectes et parfois des petits animaux peu agiles.

L'Homo erectus

Les Homo erectus sont caractérisés par une boîte crânienne plus élargie que celle de leurs prédécesseurs (elle varie entre 900 et 1200 cm³), un crâne allongé et bas, un bourrelet proéminent au-dessus des yeux, la face tend à s'aplatir et les dents, bien qu'humaines, sont plus massives que chez l'homme moderne.

L'Homo erectus s'est adapté à des environnements diversifiés. Le feu fut découvert et utilisé pour la première fois par les Homo erectus. Cet outil magique et providentiel a modifié radicalement le comportement de l'homme. Il peut aussi avoir suscité des jalousies de la part de ceux qui ne le connaissaient pas encore. Le feu permettait aux hommes de pouvoir rêver en dormant. Avant cette découverte, les hommes ne dormaient pas profondément (donc ne rêvaient pas) pour affronter les animaux qui menaçaient leurs abris. En mettant un petit feu de camp devant leur grotte, les animaux n'osent pas rentrer et les hommes peuvent donc rêver et dormir tranquilles. Parfois, ils s'assoient tous autour d'un petit feu et se parlaient.

Plusieurs fossiles d'Homo erectus sont découverts en Chine. Son apparition remonte à 1,5 million d'années, longtemps avant que l'Homo habilis ne disparaisse. L'Homo erectus, " Homme debout ", marche complètement redressé. Il habite non seulement l'Afrique, mais aussi l'Asie et l'Europe. Il est plus grand et plus lourd que son prédécesseur. L'Homo erectus est omnivore comme les autres types humains qui le succèdent.

Leur outillage se perfectionne avec les bifaces et les hachereaux. Il ne crée cependant que d'une demi-douzaine d'outils. Le biface, son outil de prédilection, sert aussi bien à creuser, à gratter, à assommer qu'à couper. Il fabrique également des outils de bois : massues, épieux, javelots, etc. Ces objets incitent l'homme à s'attaquer à de plus gros gibiers. Il invente des techniques de chasse qui sont encore perfectionnées par ses descendants, l'homme de Neandertal et l'homme de Cro-Magnon.

L'Homo erectus cueillait aussi des végétaux mais les hommes étaient à la chasse. Ce sont les femmes et les enfants qui pratiquaient la cueillette. Celle-ci demeure une source essentielle de nourritures pour la plupart des groupes humains.

L'homme de Neandertal

L'homme de Neandertal habite l'Europe et l'Asie occidentale il y a 500 000 ans. Sa taille est plus petite que la nôtre. Sa tête, surtout, a ses caractéristiques particulières : un front fuyant, des yeux écartés l'un de l'autre et un menton effacé. On considère que les traits des néandertaliens sont trop primitifs pour qu'ils puissent être considérés comme nos ancêtres. On peut comparer cela sur un arbre généalogique, l'homme de Neandertal est une des branches de cet arbre qui ne laisse aucune descendance.

Il faisait plus de 60 outils différents. Ses bifaces deviennent plus coupants. Il fabrique des outils de pierre spécialisés au tranchant soigneusement aiguisé, tels les racloirs et les pointes. Il invente les premiers outils dotés d'un manche en bois ou d'os, ce qui multiplie leur efficacité.

Les néandertaliens tirent leur nom de la vallée de Neandertal, en Allemagne, où fut trouvé l'un des premiers crânes appartenant à ce groupe. Ils furent les premiers à enterrer leurs morts dans des sépultures incluant des outils, des fleurs ou des éléments de parure, manifestant ainsi des préoccupations spirituelles. Les hommes de Neandertal ont vécu une glaciation effroyable et longue. Ce froid a commencé à moins 100 000 ans et s'achève vers moins 10 000 ans avant J.-C. Grâce à la découverte de l'Homo erectus, le feu, ils n'auraient pas survécu à ce long gel. On appelle ce changement de température : Würm. Würm a connu un phénomène capital : l'émergence de l'homme de Neandertal.

Vers moins 18 000, une forte extension des glaciers provoqua un abaissement du niveau de la mer de 120 mètres. C'est alors que, dans les paysages secs et très froids, évoluent de grands troupeaux de mammoths. L'ivoire de mammoths sert à fabriquer de nombreux objets. Certaines habitations sont même faites de crânes et d'os de mammoths.

L'homme de Cro-Magnon

Cinq mille ans avant que l'homme de Néanderthal disparaisse, notre plus proche ancêtre fit son apparition ; l'homme de Cro-Magnon. On relève des traces de sa présence sur tous les continents. Cet homme ne se distingue de l'être actuel que par sa taille un peu plus élevée et par son menton allongé. Sa capacité crânienne, ses mâchoires et sa dentition lui sont largement apparentées.

L'homme de Cro-Magnon fait preuve d'une imagination et d'une habileté manuelle plus remarquable que les autres types d'homme. Il crée plus d'une centaine d'armes et d'outils différents. Perfectionnant la technique de la taille de la pierre, il fabrique une grande variété d'outils spécialisés : des couteaux, des racloirs, des perçoirs, des haches, etc. Il invente le burin pour couper et façonner le bois, l'os l'ivoire et même la pierre. Cet outil semble le premier de l'histoire à ne servir qu'à la fabrication de l'outillage. Il permet de mettre au point de nouveaux outils : des aiguilles, des lances, des harpons et des hameçons. Les deux derniers lui ouvrent l'accès aux ressources nouvelles de la pêche. Enfin, l'invention de l'arc à flèches fait de l'homme de Cro-Magnon le plus redoutable chasseur de la Préhistoire.

Il sélectionna des plantes et des animaux qui comblaient ses besoins. Il modifia leur nature sauvage en les domestiquant. L'agriculture est originaire du croissant fertile. Vers 8000 avant J.-C., des femmes y cultivaient l'orge et le blé. Basée sur le cycle naturel des plantes, l'agriculture dépendait du climat, du sol et de l'eau.