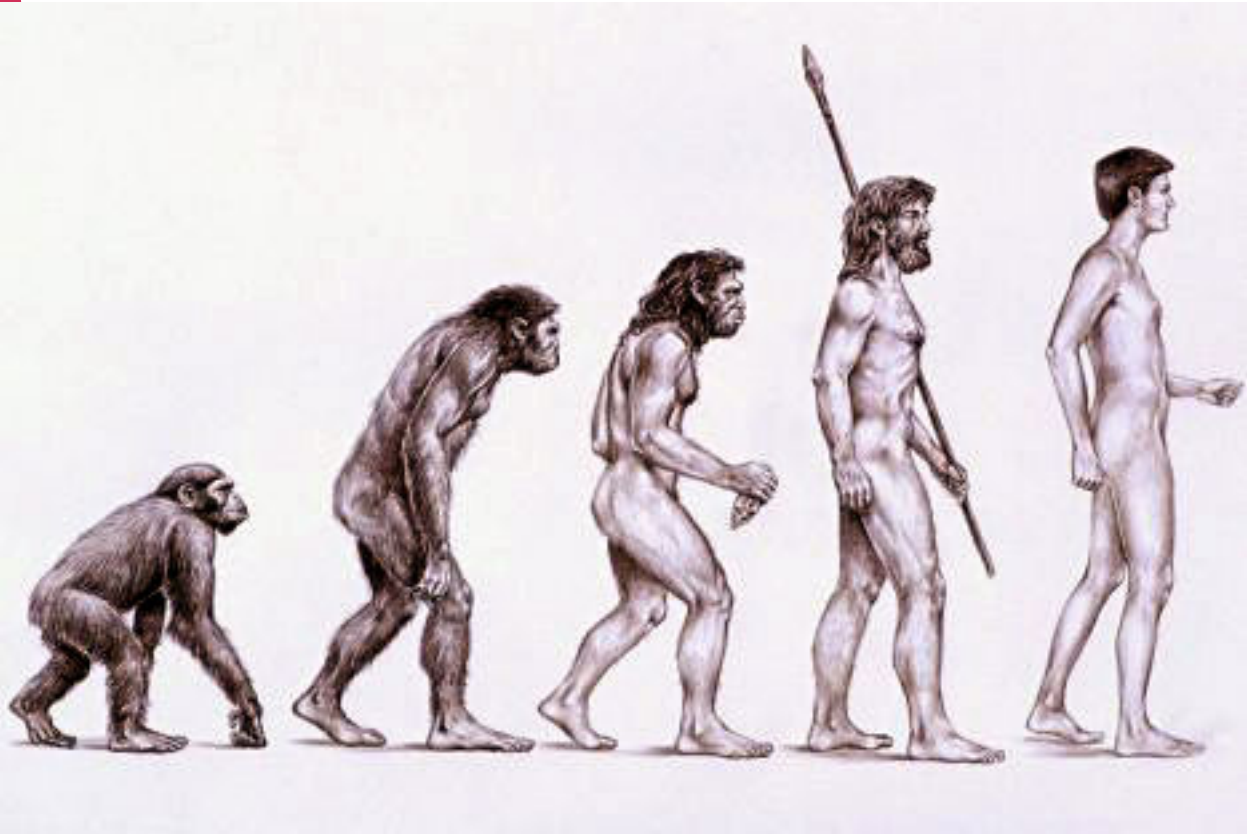


SÉQUENCE 1 : La longue histoire de l'homme et des migrations (manuel : p.12 à 45)

1^{ère} partie : les débuts de l'humanité

Autrefois, les théories sur l'apparition de l'homme étaient simples. Cela ressemblait à ça :



Maintenant, on sait que tout cela est faux. Malheureusement, les choses sont beaucoup plus compliquées.

La faute aux découvertes scientifiques !

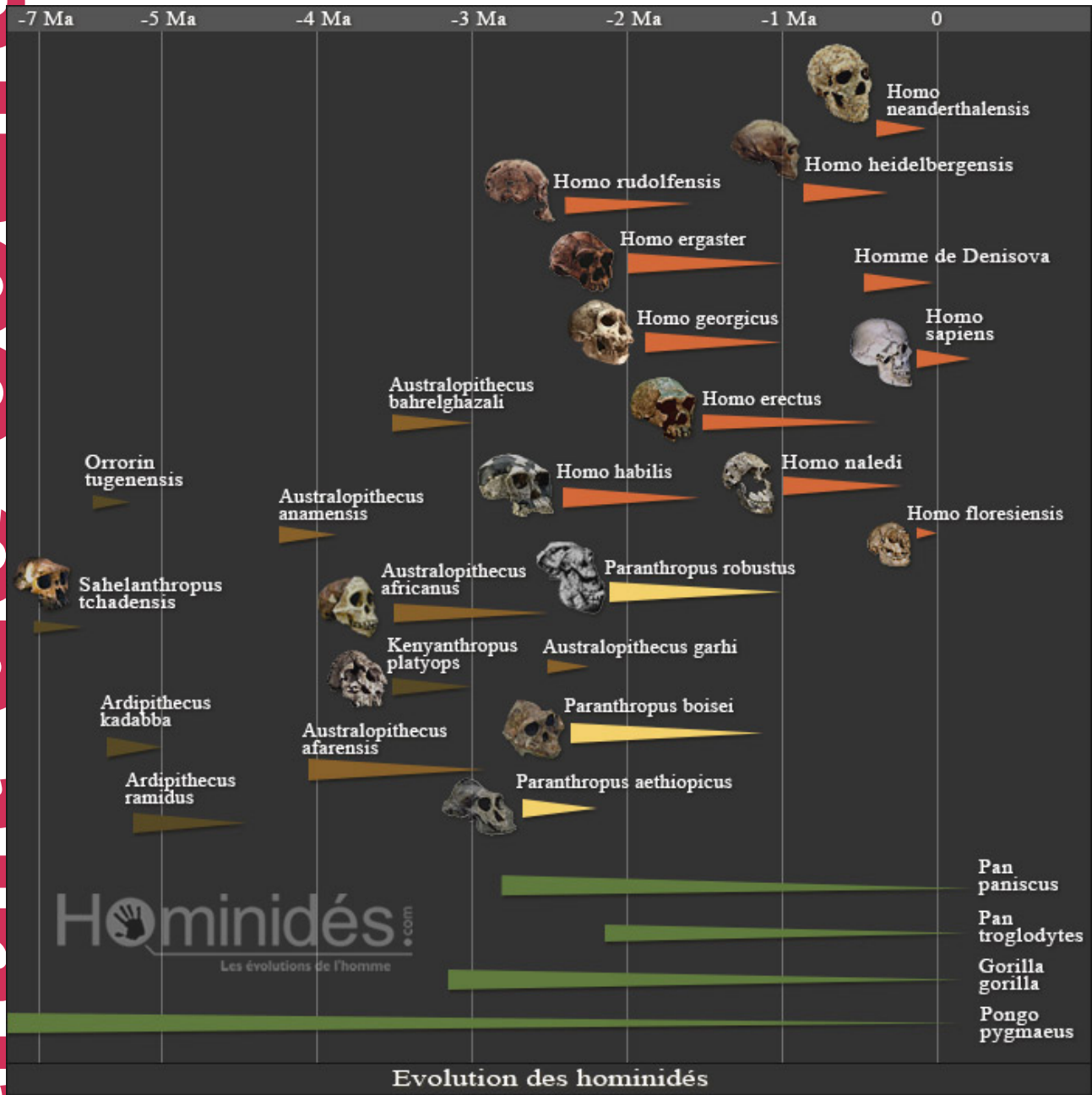
En effet, depuis une dizaine d'années, on a su séquencer l'intégralité de l'ADN humain. Et maintenant, il suffit d'une dent retrouvée pour faire un séquençage ADN. On peut donc savoir vraiment si on a affaire à une nouvelle espèce.

Et on a découvert qu'il y a beaucoup plus d'espèces d'hominidés que l'on pensait (on en découvre régulièrement maintenant, dans les fouilles archéologiques) et qu'en plus, elles se mélangeaient et se métissaient : les Européens ont environ 2 à 5% de néanderthalien dans leur ADN, par exemple, alors qu'il y a encore 15 ans, on pensait qu'Homo Sapiens et Homo neandertalis ne pouvaient absolument pas se mélanger.

Ce qu'il faut que tu retiennes, c'est que la connaissance de l'homme et de son histoire évolue sans arrêt. Et que dans 20 ans, on en saura beaucoup plus, et que ce que tu apprends aujourd'hui sera probablement remis en cause, dans le sens d'une encore plus grande complexité et diversité. Et c'est très excitant, d'avoir une science qui évolue si vite, non ?



Regarde le tableau ci dessous et le document 1 page 14.



Que sait-on ?

Nous sommes des primates. C'est une espèce apparue il y a 58 millions d'années.

Puis, les lignées divergent : les gibbons se séparent des autres il y a 25 millions d'années.

Reste le groupe des **hominidés**, qui comprend les actuels orangs-outangs, les gorilles, les chimpanzés, les bonobos et les humains.

- La dernière séparation entre la lignée humaine (les **homininés**) et les autres singes africains (les **paninés** : chimpanzés et bonobos) a dû se faire entre 6 et 9 millions d'années. (Les débats sont encore vifs entre les scientifiques).

Les homininés sont un groupe très buissonnant : il y a plusieurs branches, qui s'arrêtent plus ou moins brusquement, se mélangent, se croisent. Une seule lignée survit encore : l'homo sapiens, la nôtre. Elle n'a que 300000 ans (on pensait 200000 ans il n'y a pas très longtemps, mais en 2017, on a retrouvé un homo sapiens de 300 000 ans au Maroc, ce qui a reculé d'autant la date de naissance de notre lignée !).

Nous sommes les seuls survivants des homininés, et nous sommes en train d'exterminer les derniers grands singes. Nous serons donc bientôt seuls de notre espèce.

Pourquoi avons-nous été les seuls à survivre ? On ne le sait pas encore vraiment. Il y a tant de choses à découvrir !

Appartenir au genre « homo », qu'est ce que ça veut dire ?

Les plus anciens êtres humains, qu'on appelle « Homo » apparaissent en Afrique il y a 2,5 millions d'années.

On pense que c'est lié à des changements climatiques, qui ont entraîné un changement adaptatif. C'est probablement ce qui explique qu'il y ait eu tant d'espèces différentes : l'adaptation à des climats et environnements différents.

Mais ils ont tous en commun :

- La bipédie
- Une évolution du crâne, qui s'agrandit
- La possibilité de parler, qui permet de communiquer entre membres du groupe
- L'apparition d'outils : la pierre taillée
- La consommation de viande

Tous ces changements sont liés à des modifications du corps, de l'environnement. Les recherches continuent pour savoir comment et quand tout cela se met en place, même si on est sûr que cela apparaît rapidement.

Ces hommes se déplacent peu à peu. Ce ne sont pas de longues migrations en grands groupes, plutôt des petits groupes qui se déplacent quand les ressources viennent à manquer. Ils quittent l'Afrique très tôt, il y a plus de 2 millions d'années. On retrouve des fossiles d'homininés dans tous les continents.

L'importance des migrations



Regarde la carte 2 page 15.

Tous les groupes humains sont mobiles. Mais homo sapiens, notre lignée, est particulièrement mobile. Elle sort d'Afrique il y a environ 100000 ans, pour s'installer dans le monde entier.

On sait qu'elle vient plusieurs fois en Europe avant de s'y installer définitivement. Elle y croise à ce moment les hommes de Neandertal, qui y sont installés depuis au moins 300000 ans. Les deux lignées vont se mélanger : les Européens et les Asiatiques ont quelques 2 à 5% de leur ADN qui

vient de Neandertal. Les Néandertaliens ont disparu, sans qu'on sache pourquoi, il y a environ 23000 ans.

Homo Sapiens a une forte capacité d'adaptation, ce qui lui permet de s'installer partout. Ces adaptations entraînent des modifications légères, mais notre ADN est commun : les apparences extérieures ne représentent qu'une partie infinitésimale de notre ADN. Il n'y a qu'une seule espèce humaine.



EXERCICES

Exercice n°1 :

Comment s'expliquent, d'après les documents 3 et 4 p.23, les changements d'apparence entre les êtres humains

Comment vivent les hommes du Paléolithique

Le Paléolithique, c'est l'époque de la pierre taillée, c'est à dire des premiers outils. Elle s'étend sur une très longue période : plusieurs millions d'années !

Le Paléolithique recouvre donc plusieurs lignées successives ou simultanées d'homininés. Et on distingue plusieurs périodes (paléolithiques supérieur, moyen, inférieur..). Mais on connaît mieux, parce qu'elles ont laissé des traces plus nombreuses, les manières de vivre des Néandertaliens et des Sapiens, qui vivent globalement de la même manière.

Les premières preuves de l'utilisation du feu ont été trouvées en Afrique il y a 1,4 millions d'années. Le feu est un grand pas pour les humains. Avec le feu, on peut affronter de nouveaux environnements, beaucoup plus froids, et c'est ce qui permet aux humains de quitter l'Afrique pour affronter les climats plus froids d'Asie et d'Europe. Il permet de tenir à distance les animaux carnivores. Et cela permet d'améliorer l'alimentation : les éléments végétaux et animaux s'assimilent mieux quand ils sont cuits, ils se digèrent plus vite, et permettent donc d'avoir de l'énergie pour d'autres activités, la mastication est moins fatigante et use moins les dents...

Et le feu est aussi une manière de rassembler les hommes du groupe. Même maintenant, personne ne résiste au plaisir de se retrouver autour d'un feu. C'est un peu de l'homme préhistorique qui survit en nous !

Un point commun : ce sont des chasseurs-cueilleurs.

Ce sont des chasseurs, capables de s'attaquer à la plupart des espèces croisant leur route, et même des carnivores aussi dangereux que l'ours brun. Ils utilisent des épieux durcis, ou des lances avec des pierres taillées fixées. Mais ils ne mangent pas que de la viande : ils consomment aussi fruits, graines, plantes variées. On utilise en fait toutes les ressources possibles du territoire, pas très grand, que le groupe occupe, pour un certain temps : ce sont des nomades.



EXERCICES

Exercice n°2 :

Comment les chercheurs savent-ils ce que mangeaient les hommes du Paléolithique ? Lis le doc. 4 page 19.

Le climat est sec et froid. Ce sont des steppes ouvertes, et on chasse en groupe les troupeaux qui se succèdent : les chevaux, les bovidés, puis les rennes. Au printemps et à l'automne, les chasseurs se rassemblent : ce sont 150 ou 250 chasseurs qui organisent de grandes battues, les enfants et les femmes y participent. Mais avant de faire les battues, on a fabriqué de grandes quantités d'armes de jet, d'outils pour dépouiller et préparer les gibiers, racler les peaux... On

conserve par fumage, par séchage, par congélation dans le sol. Entre les grands rassemblements, les familles se séparent et chassent de leur côté.

L'alimentation est abondante, diversifiée : on a beaucoup de protéines, de calcium en rongant les os, de lipides, grâce à la consommation de poissons sauvages ou de la moelle dans les os. On mange aussi des fruits, des plantes, des racines. On sait faire cuire : sur des broches de bois au dessus d'un feu, sur des pierres à côté d'un feu, dans des récipients en bois remplis d'eau que l'on chauffe en jetant dedans des pierres brûlantes.

On s'habille avec les peaux de bêtes. On loge dans des grottes, dans des huttes construites en os de mammouth, dans des enclos de palissades. Ce ne sont pas des installations définitives, puisque ce sont des nomades, mais ils y reviennent de temps à autre : les nomades font toujours les mêmes circuits à l'intérieur d'un territoire.

A la fin de la période, on note l'apparition, chez les homo sapiens et les hommes de Neandertal, de sépultures, de décorations.

L'art paléolithique

Il apparaît il y a environ 40000 ans, en Europe comme en Afrique chez les Néandertaliens comme les homo sapiens. Les thèmes figuratifs sont souvent des animaux, mais aussi des femmes.



Vénus de Lespurgues, qui a beaucoup influencé les peintres cubistes au 20^{ème} siècle

On a donc trouvé beaucoup de petites statuettes, d'objets décorés. Mais le plus spectaculaire, c'est l'art pariétal, c'est à dire l'art sur les parois de grottes.



Lis la double page 20-21 sur la grotte Chauvet.

A la fin du 19^{ème} siècle, en explorant des grottes, on trouve des peintures d'animaux au plafond et sur les parois. Au début, on a pensé à des faux. Puis on a fini par admettre qu'il était possible que des hommes préhistoriques puissent créer des œuvres aussi belles.

Les plus anciennes sont celles de la grotte Chauvet, découverte en 1994 : elles datent de 36000-32000 ans. Mais l'une des plus connues est la grotte de Lascaux, qui date d'il y a 18000 ans environ.



Grotte de Lascaux

Toutes ces peintures sont peintes sur les parois de grottes très profondes : ce ne sont pas des grottes où on vit quotidiennement. On discute beaucoup pour savoir qui a fait ces peintures et pourquoi : raisons religieuses, ou évocation de chasses ? Mais ce sont des peintures techniquement élaborées, utilisant des pigments de bonne qualité.

2^{ème} partie : la rupture du néolithique

Il y a 10000 ans, le climat se radoucit, les glaciers fondent, le niveau des océans remonte. C'est un moment de crise : les grands troupeaux d'herbivores liés au climat froid disparaissent ou remontent au nord, alors que les populations du Paléolithique supérieur sont sûrement devenues plus nombreuses. On trouve moins d'animaux, ils sont plus petits, on utilise toutes les ressources : coquillage, pêche, cueillette. Les choses sont particulièrement difficiles dans le bassin Méditerranéen.

Simultanément apparaît dans 3 endroits du monde un grand changement.



Regarde la carte page 32-33.

Les hommes se sédentarisent, probablement parce qu'il faut plus de temps pour trouver des ressources. Cela facilite deux changements : la domestication d'animaux et la culture de plantes. Cela ne se fait pas d'un seul coup : il faut plusieurs millénaires pour que l'on passe d'une économie de cueilleurs-chasseurs à une économie d'agriculteurs. Et cela se diffuse progressivement, au fur et à mesure des déplacements de population.

La domestication des animaux commence un peu partout par le chien. On peut penser que des loups ou des canidés sauvages se sont peu à peu approchés des hommes pour manger les restes de leur chasse. Puis enfermer des animaux permet d'en avoir sous la main. On observe sûrement aussi que les graines de céréales tombées germent, on sélectionne aussi certaines graines plus productives.

Un peu partout, on associe la culture des céréales à celle des légumineuses (haricot, lentille, soja, pois chiche), parce que c'est une association fondamentale (c'est aujourd'hui encore le cas quand on mange végétarien), et aussi parce que c'est une garantie s'il y a une mauvaise récolte.

Ce n'est pas forcément un progrès : l'agriculture demande plus de travail, et un travail beaucoup plus fatigant et fastidieux. La chasse et la cueillette sont plus agréables (on se promène à plusieurs), moins fatigants, plus rapides (dans les sociétés de chasseurs-cueilleurs qui existent encore aujourd'hui, on a remarqué qu'il suffit de 2 h par jour pour couvrir ses besoins alimentaires. Le reste, c'est du temps libre pour bavarder, se baigner, chanter, se reposer..). Un agriculteur travaille bien plus de 2 h par jour !

La diversité alimentaire diminue aussi, la taille des hommes diminue, tout comme leur espérance de vie. Il est donc difficile d'expliquer ce passage. Peut-être y a-t-il eu des changements dans la manière dont les hommes voyaient leur rapport à la nature.

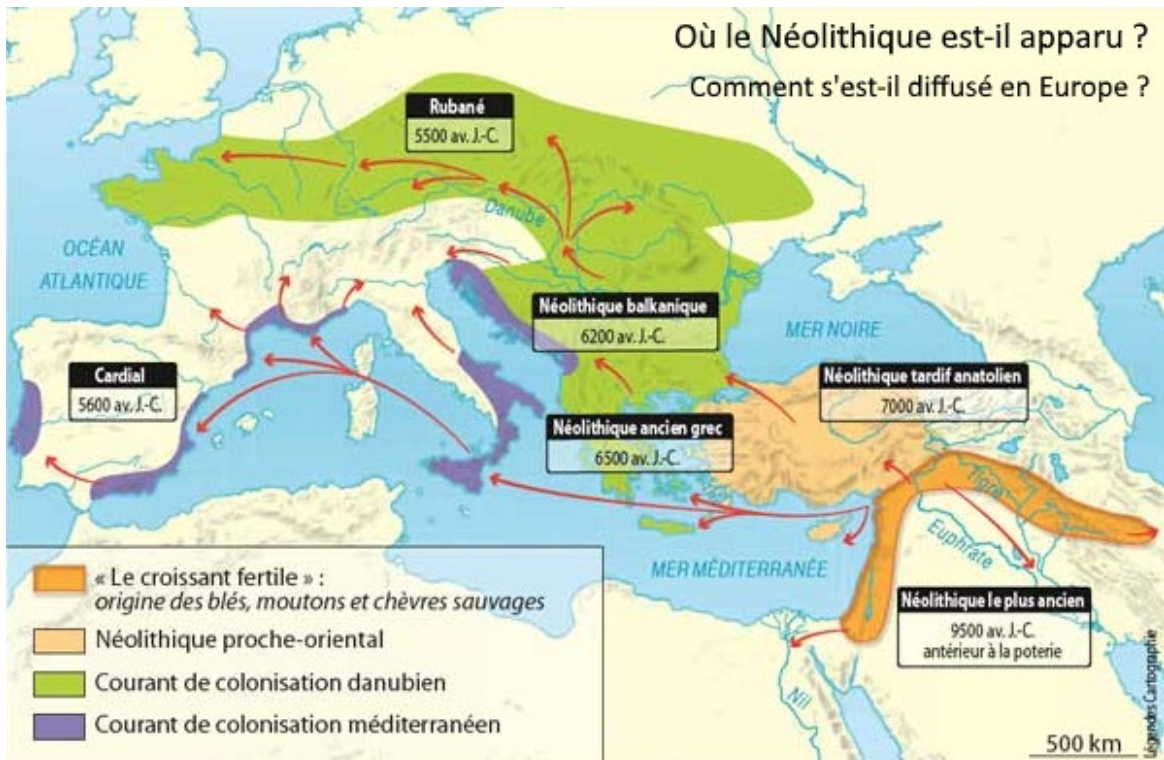
En tout cas, ce qui est sûr, c'est que pour la première fois l'homme se sépare de la nature, la domine, la transforme.



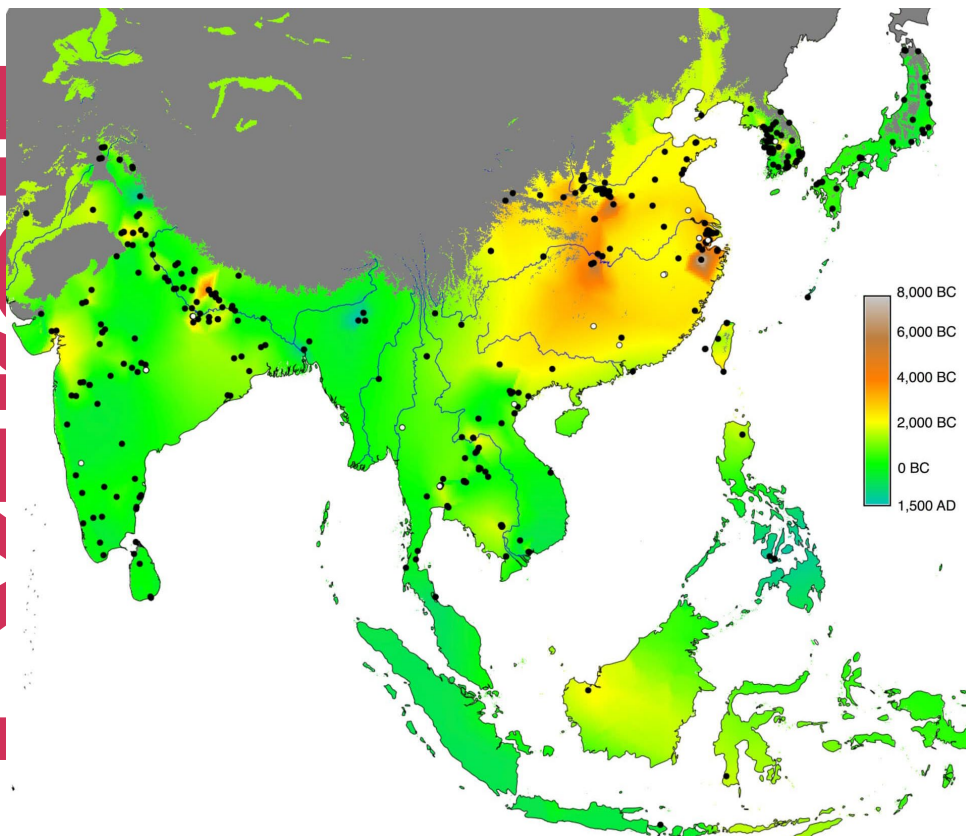
EXERCICES

Exercice n°3 :

Fais un tableau en indiquant les principaux foyers de domestication et les espèces animales et végétales domestiquées, et leurs dates.



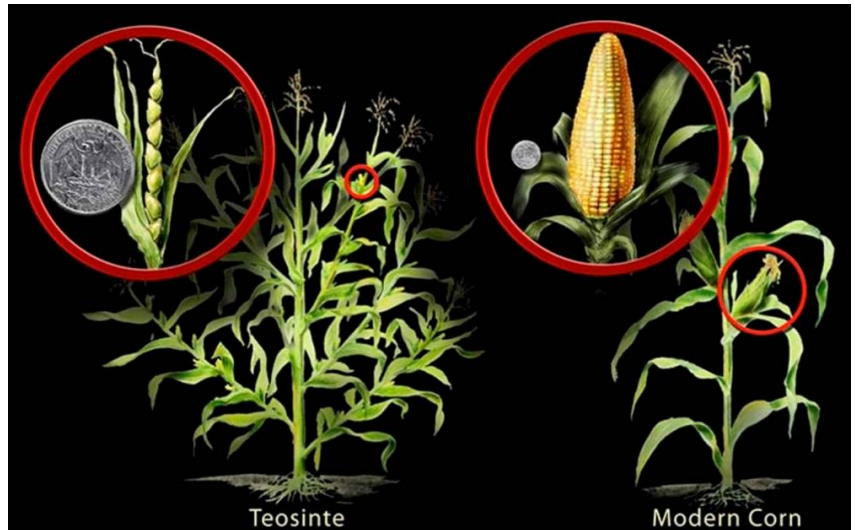
Tu vois comment ont circulé les découvertes et domestications pour ce qui nous concerne : le point de départ est le croissant fertile, que nous verrons de plus près dans la prochaine séquence. Puis, peu à peu, ces changements ont progressé vers l'Ouest et vers l'Europe, en suivant un chemin terrestre, et un changement maritime. Comment se font ces progressions ? Par une succession de contacts : un groupe nomade rencontre un autre groupe, qui observe et apprend, puis ce dernier groupe rencontre un autre groupe, etc.. C'est ce qui explique qu'il faille plusieurs milliers d'années pour que ces nouveautés traversent toute l'Europe.



Le riz a lui aussi une histoire très longue : il semble qu'il soit apparu 8000 avant notre ère en Chine de l'EST, puis se soit diffusé dans toute la Chine, en prenant 4000 ans.

Il semble y avoir aussi une domestication plus tardive en Inde et au pied de l'Himalaya. Puis le riz se diffuse dans tout le continent asiatique, entre -2000 ans, et les années 1500 après J.C

Le maïs a une très belle histoire. Tu vois sur l'image l'épi de départ, la téosinte. Des chasseurs cueilleurs vivant dans les montagnes du Sud du Mexique ont été les premiers à le cultiver, il y a 9000 ans. Et ils ont réussi à créer le maïs que nous mangeons actuellement, par un énorme travail de sélection. Et non seulement, ils ont réussi à le transformer, mais surtout ils l'ont diffusé dans toute l'Amérique, du nord comme du Sud, en commençant par le Pérou. Là encore, c'est le hasard des rencontres entre groupes qui a contribué à cette diffusion. Or, l'Amérique connaît des climats très variés : tempérés, tropicaux, montagnards. Chaque groupe a réussi à adapter le maïs à son climat. Le maïs est actuellement la plante la plus adaptable climatiquement. Mais par contre, le maïs tel que nous le connaissons a absolument besoin de l'homme, il ne peut être sauvage. Pourquoi ? Pour qu'une plante puisse se reproduire toute seule, il faut que ses graines se disséminent par terre. Or, les grains du maïs sont tellement bien attachés qu'ils ne peuvent tomber seuls sur le sol (tu as du manger des épis de maïs, rappelle-toi comment, même cuit, il faut le ronger).



Avec le Néolithique, apparaissent d'autres changements.

L'invention de la poterie, qui sert non pas à cuire, au début, mais à conserver (les grains, les boissons).

L'invention des outils pour récolter, cultiver. On commence à fondre du cuivre et du plomb pour faire des outils.



EXERCICES

Exercice n°4 :

À quoi servent les outils du document 4 page 35 ?

L'organisation des villages. La sédentarisation avait commencé avant l'agriculture. Mais là, on construit en pierre, on s'installe plus confortablement, on construit des bâtiments pour conserver les récoltes.

Consulte le site indiqué p. 37 pour voir des exemples de reconstitution de villages du néolithique.

Les évolutions de la société. Avec l'agriculture arrivent les inégalités : certains accumulent plus de céréales, plus de bétail. On a trouvé des maisons plus grandes que d'autres, des tombes plus riches que d'autres. Chaque groupe social a son territoire, celui où sont cultivées les plantes, où sont élevés les animaux. Il y a parfois volonté d'occuper les territoires déjà occupés par d'autres, ou de prendre leurs récoltes. On a retrouvé des armes, des fortifications, des traces de blessures.

POUR ALLER PLUS LOIN

> Des documentaires :

- **Premier homme : de Pierola à Homo Erectus**, P.Picq, Père Castor Flammarion
- **La préhistoire : 50 drôles de questions pour la découvrir**, Tallandier
- **L'âge de pierre**, Glénat jeunesse
- **Premier homme : les dernières découvertes scientifiques expliquées aux enfants**, P.Picq, Flammarion jeunesse
- **A la découverte de la grotte Chauvet**, Actes sud Jeunesse

> Des romans :

- **Il faut sauver Yanaé**, Ch.Albert , Oskar jeunesse. *Les aventures d'enfants d'un groupe préhistorique nomade à travers l'Europe.*
- **La vallée des mammoths**, O. May, Castor poche. *Dans la toundra, deux jeunes chasseurs avec leurs loups apprivoisés.*
- **Okou et la pierre du bout du monde**, C.Cuenca, Oskar jeunesse. *Okou, 13 ans, ne pourra revenir dans son clan qu'après une quête périlleuse.*
- La série des **Tillo**, M.Caroff, Gulf stream. *Tillo est un jeune Néandertalien, et la Série suit les différentes aventures de son clan.*
- **La tribu**, P.Dickinson, livre de poche jeunesse. *4 très beaux tomes (qui peuvent se lire séparément) racontant les aventures de jeunes adolescents dans l'Afrique, terre originelle des hommes préhistoriques.*
- **De l'autre côté du ciel**, E.Brisou-Pellen, Folio junior. *La quête initiatique par deux jeunes du coquillage sacré qui fera de l'un d'eux le nouveau chef de clan.*
- **Nour et le peuple des loups**, M.Piquemal, Rue du Monde. *Un jeune garçon doit apporter à la tribu d'un homme gravement blessé un paquet. Il découvre que cette tribu sait faire pousser des céréales.*
- **Pour l'honneur de la tribu**, W.Constance, Gallimard Jeunesse. *Les tribulations de deux jeunes dans l'Amérique du Nord, 13000 ans avant notre ère.*
- **L'homme-qui-dessine**, B.Séverac, Syros. *L'amitié d'un jeune Néandertalien, dont le clan se meurt, et d'un jeune homo Sapiens. Un très, très beau roman.*
- **Les chants de la lune noire**, Y.Bulteau, Seuil jeunesse. *Une belle trilogie, sur les rencontres de clans de la Préhistoire.*
- **Chroniques des temps obscurs**, M.Paver , Hachette Jeunesse. *Plusieurs beaux volumes pour suivre l'évolution d'enfants, puis adolescents, dans les temps préhistoriques.*
- **Yona, fille de la préhistoire**, F.Reynaud, Pocket junior. *Une longue série de romans mettant en scène une belle héroïne de la Préhistoire.*
- **Chaan**, C.Feret-Fleury, Castor poche. *Une belle série mettant en scène une jeune fille d'un clan.*
- **La guerre des cavernes**, E.Ballinger, Milan-Poche. *Un roman mettant en scène un jeune héros, dans une période de conflits entre clans. De beaux passages sur les peintures rupestres.*



QCM

1ère question :

Les premiers hommes apparaissent il y

- 10 millions d'années
- 2,5 millions d'années
- un million d'années

2ème question :

Les premiers hommes sont apparus en

- Asie
- Afrique
- Europe

3ème question :

L'art pariétal, c'est

- la peinture sur les parois des grottes
- la décoration de petits objets
- le maquillage

4ème question :

Le blé a été domestiqué en :

- Asie
- Mésopotamie
- Amérique

Exercices Autocorrectifs - Correction

Exercice 1 :

Les changements d'apparence sont des changements adaptatifs, liés au milieu : par exemple, la peau noire protège contre les UV. Mais dans les pays froids, on a besoin au contraire d'assimiler le maximum d'UV, donc d'avoir la peau claire.

Exercice 2 :

On sait ce que mangent les hommes du Paléolithique par :

- les restes de pollens et de végétaux
- des pierres qui avaient été chauffées
- l'analyse de restes d'animaux près des foyers
- les échantillons de sol avec des traces de graisses
- des marques sur l'émail des dents
- l'analyse des os de fossiles humains

Exercice 3 :

Espace	Animaux	Végétaux	Dates
Proche-Orient	Mouton Chèvre Aurochs Porc	blé	-10000/-9000
Chine	Aurochs Porc Poulet	Riz	-8000/-7000
Nouvelle-Guinée		Banane	-7000/-6000
Afrique centrale	Aurochs	Riz	-8000/-2000
Mexique		Maïs	-5000/-3000
Andes	Lama	Maïs	-5000/-3000

Exercice 4 :

La hache sert à couper des arbres, la faucille à couper le blé, la meule à broyer le grain pour en faire de la farine, le récipient à conserver les grains, le récipient à roues à transporter des grains.



QCM - Correction

Corrections QCM

1ère question :

Les premiers hommes apparaissent il y

- 10 millions d'années
- 2,5 millions d'années
- un million d'années

2ème question :

Les premiers hommes sont apparus en

- Asie
- Afrique
- Europe

3ème question :

L'art pariétal, c'est

- la peinture sur les parois des grottes
- la décoration de petits objets
- le maquillage

4ème question :

Le blé a été domestiqué en :

- Asie
- Mésopotamie
- Amérique



| DEVOIR N°1

Extrait de cours

1ère question : (/5 points)

Quelles sont les points communs de l'espèce Homo ?

2ème question : (/ 5 points)

Raconte le mode de vie d'un homme du Paléolithique.

3ème question : (/ 5 points)

Quels sont les changements du Néolithique ?

4ème question : (/5 points)

Raconte l'évolution qui mène des primates il y a 58 millions d'années à l'Homo Sapiens