

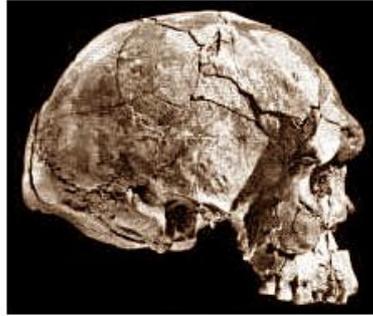
Il y a **200 000 ans**, [Homo Sapiens](#) commence son évolution. Nous sommes ses descendants !

Embranchement : Vertébrés  
Classe : Mammifères  
Ordre : Primates  
Sous-ordre : Anthrozoidea  
Famille : Hominidae (Hominidés)  
Genre : Homo  
Espèce : Homo Sapiens

Les plus anciens fossiles d'Homo sapiens



- 196 000 ans  
Kibish Omo 1 (Ethiopie)



- 150 000 ans  
Herto (Ethiopie)



- 100 000 ans  
Qafzeh (Israël)

De manière générale, l'espèce Homo Sapiens a bien sûr évolué depuis son apparition. Les évolutions concernent parfois toute l'espèce (évolution), ou ce sont des adaptations régionales (climat, géographie...). Ses origines sont africaines : les plus anciens fossiles retrouvés en Ethiopie sont datés de 195 000 (Omo I) et 156 000 ans (Herto 1). Les squelettes sont modernes d'un point de vue anatomique. Ils ont les caractères propres à notre espèce, même s'ils possèdent aussi des caractères partagés entre plusieurs espèces, rappelant des Homo plus anciens.

Les scientifiques pensent qu'il y a **160 000 ans**, vivait dans la vallée du grand rift en Éthiopie, une femme qui serait une ancêtre commune à tous les êtres humains actuels. Ils l'ont nommée **Ève**. *Les mitochondries contenues dans nos cellules possèdent leur propre ADN, qui se transmet uniquement par la mère. L'étude des transformations de cet ADN a permis aux chercheurs de remonter 8000 générations jusqu'à l'ancêtre maternelle commune de l'humanité, située dans une région de l'Éthiopie.*

Il y a **100 000 ans**, **l'intelligence humaine** se développe. Les premiers humains nomades savent communiquer et maîtrisent le feu. Ils possèdent des outils primitifs et vont *quitter le berceau africain*. A cette époque, un grand continent réunit l'Afrique, l'Europe et l'Asie en un super continent *Afro-Eurasie*.

Mais la nature les met à l'épreuve. En effet, c'est le début d'une ère glaciaire.

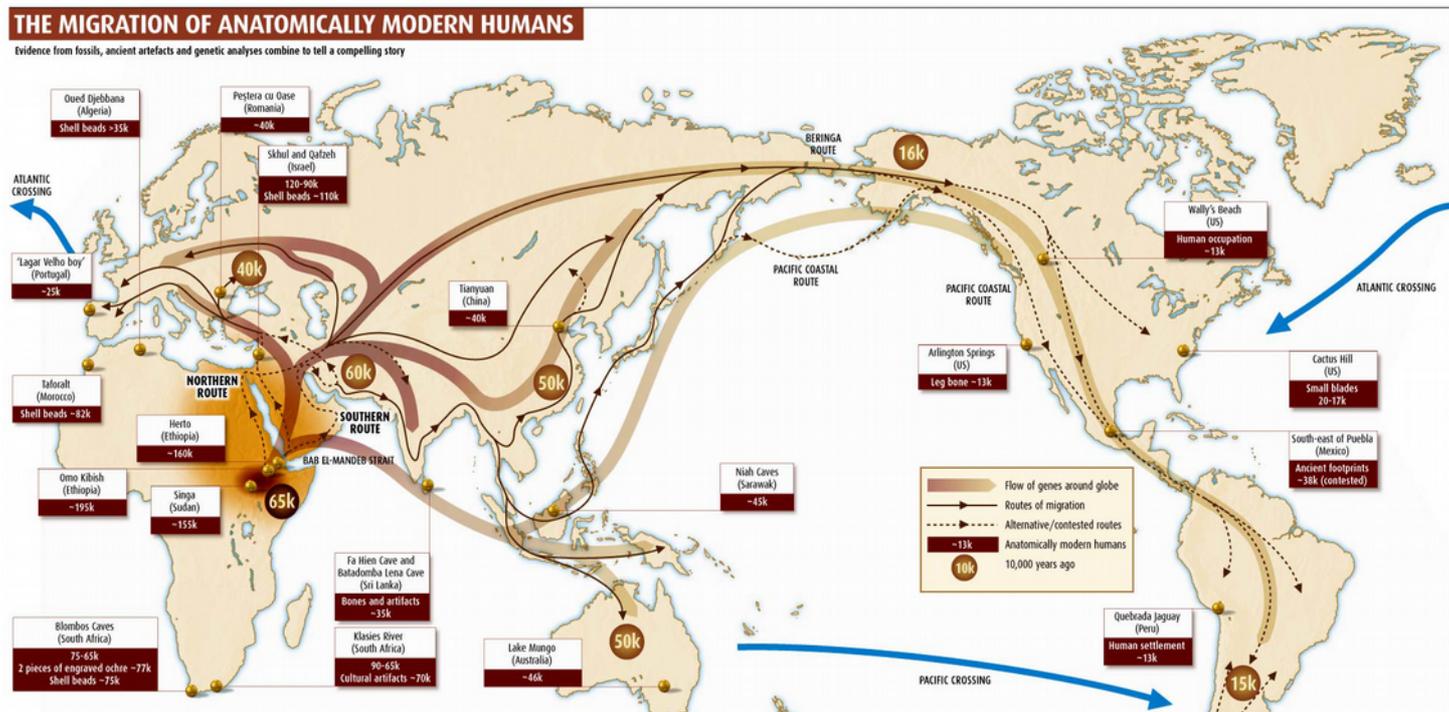
Il y a **50 000 ans**, les glaciers sont descendus du pôle nord. Au même moment, les humains ont continué leur exploration vers la Chine et l'Australie. Il y a 30 000 ans, Homo Sapiens s'installe en Europe.

Il y a 20 mille ans, au plus froid de l'ère glaciaire, il atteint la Sibérie. Avec la formation de la glace, le *niveau des mers baisse*, et des humains passent de la Sibérie en Amérique du nord. (Voir infographie.)

**45 000 ans** : L'homme de [Néandertal de la Chapelle au Saints](#) (Corrèze, France, photo) est parvenu jusqu'à nous très bien conservé. Ses restes ont été ré-étudiés plusieurs fois, et une



grande partie des conclusions initiales en faisant un être bestial et primitif ont été remises en cause. La posture courbe indique en fait qu'il souffrait de différents maux : une arthrite au niveau des vertèbres cervicales, une hanche gauche présentant une déformation et un genou abîmé. Ces différentes pathologies sont également caractéristiques d'un individu âgé ayant « vécu ». Il pourrait être âgé de 50 à 60 ans ce qui en fait véritablement un vieillard néandertalien.



Par ailleurs l'Homme de La Chapelle-aux-Saints était totalement édenté et ses alvéoles s'étaient comblées. Ces détails montrent qu'il devait se déplacer difficilement et ne pouvait pas non plus manger normalement. Certains chercheurs estiment que son entourage devait s'occuper de lui en permanence et peut-être même *lui pré-mâcher son alimentation*, signe touchant de compassion.

Les grottes de Grimaldi (Balzi Rossi) occupées entre - 50 000 et - 12 000 ans : Un ensemble de grottes situé à Vintimille (frontière de l'Italie et de la France). Dans ces grottes, 2 espèces d'hominidés se sont succédées. Homo Néandertalensis, qui a laissé quelques outils, et Homo Sapiens avec un plus grand nombre d'éléments : outils en silex et en os, objet d'art mobilier, éléments de parure, ossements d'humains et d'animaux (photos).



On a également retrouvé un **Homme de Menton** : Le squelette présentait sur le crâne plus de 200 coquillages et était recouvert d'hématite noire et d'ocre rouge (photo). Cet homme de Cro-magnon, assez grand, serait en fait, d'après des études récentes de son bassin... une femme !



**25 000 ans** : L'« homme de Cro-Magnon » désigne initialement un fossile d'homme préhistorique découvert dans le site de l'abri de Cro-Magnon (littéralement petit abri sous roche) aux Eyzies-de-Tayac (Dordogne, France, photos). Par extension, cette expression aujourd'hui désuète a longtemps désignée tous les représentants de l'espèce Homo sapiens.



On a découvert 5 squelettes associés à d'autres restes fragmentaires, 3 hommes, 1 femme et 1 enfant, dans ce qui était probablement une sépulture. Tous les adultes étaient âgés d'au moins 50 ans, voire de plus de 60 ans pour la femme !

La thèse d'une sépulture est fondée sur la présence de nombreux objets pouvant servir de parures ou d'offrandes : une ou plusieurs pendeloques en ivoire, des dents percées, près de trois cents coquilles marines perforées (photo). La présence de restes d'animaux éteints (ours, mammoth) attestent de l'ancienneté du site.



Taille : Il y a 120 milliers d'années, notre "ancêtre" était plutôt grand. Il y a 40 000 ans, au Paléolithique, les Hommes de Cro-Magnon mesuraient 183 cm en moyenne. Il y a 10 000 ans, au Néolithique, notre espèce était plus petite, soit 162,5 cm en moyenne. Un changement climatique mondial et ses conséquences sur la chaîne alimentaire sont probablement à l'origine de ce rapetissement temporaire.

Aujourd'hui la taille moyenne (en Europe) est de 175 cm. Cette hausse relativement récente est attribuée aux meilleurs soins de santé et à l'amélioration de notre régime alimentaire. Cette récente et rapide augmentation serait plutôt de l'adaptation que de l'évolution, contrairement aux précédents changements de taille.



195 cm : Homme de Grimaldi  
Balzi Rossi (Italie)  
[Musée de Paléontologie Humaine de Monaco](#)



La mâchoire d'Homo sapiens a également subie une modification de taille et de proportion. Nos mâchoires sont plus graciles et moins grandes que celles de nos ancêtres directs. Notre dentition peine maintenant à trouver sa place. Le changement de régime alimentaire est certainement la cause principale de cette évolution. Nous n'avons plus besoin d'une mâchoire puissante. Paradoxalement, depuis le siècle dernier, nos dents augmentent de taille. Cette évolution est probablement due à un apport très régulier de fluor qui favorise l'épaississement de notre émail.

L'obésité, maladie des humains moderne : De tout temps Homo sapiens a dû, pour se nourrir, exercer une activité physique régulière. L'obésité qui devait être rarissime au Paléolithique est maintenant devenue un fléau mondial qui touche plus de 30% de la population des pays industrialisés. Cette adaptation récente s'est également accélérée du fait de l'ingestion d'aliments industriels trop gras, sucrés, salés et accessibles au plus grand nombre.

L'espérance de vie : Nos ancêtres ne vivaient pas très vieux par rapport aux humains moderne. Il y a seulement 30 000 ans, on estime qu'un individu dépassait rarement l'âge de 35 ans. Il y a seulement 200 ans, en 1800, l'espérance de vie n'était que de 35 ans. Elle a fait des bonds successifs pour atteindre 46 ans en 1950, 64 ans en 1990 dans les pays développés. Ces gains successifs proviennent principalement de meilleures conditions de vies, de meilleurs traitements médicaux (vaccins, antibiotiques...) et surtout de la distribution généralisée d'eau potable. Nous avons surtout éliminé les causes de décès les plus fréquentes !

Un ADN en mutation rapide : Depuis sa sortie d'Afrique, il y a environ 100 000 ans, Homo sapiens s'est adapté aux différents climats. Les études sur l'ADN confirment que les traits génétiques ont été modifiés ou adaptés à de nouveaux environnements au cours de cette période, s'accroissant sur les 40 000 dernières années. De nombreuses régions du génome humain sont encore soumises à la sélection, comme la résistance à certaines maladies ou la couleur de la peau par exemple.

Notre système digestif s'est également modifié. Naturellement, les mammifères (dont font partie les humains) ne consomment pas de lait à l'âge adulte. Afin d'assimiler les produits laitiers, l'enfant produit du lactase qui permet la digestion du lactose. Cette enzyme n'est plus produite à l'âge adulte. Depuis le Néolithique, les adultes se sont mis à consommer du lait. Cette modification comportementale a sélectionné les adultes qui pouvaient assimiler le lactose. Aujourd'hui plus de 50% de la population mondiale ne peut toujours pas digérer le lait. Cette évolution récente s'est réalisée en moins de 10 000 ans.

Le climat à l'origine de plusieurs adaptations : Suivant les régions où elle s'est installée, l'espèce humaine s'est adaptée à des conditions climatiques totalement différentes. Cela a bien sûr eu un impact sur notre aspect extérieur mais également sur nos aptitudes moins visibles.

Comme pour l'ensemble de la faune et de la flore, chaque individu est porteur de mutations génétiques. Dans un environnement donné, ces mutations sont parfois favorables, parfois "neutres" et parfois négatives.

Sous les climats *chauds et ensoleillés* les individus les plus favorisés sont donc plutôt :

- Grands et élancés car cela permet d'évacuer plus facilement la transpiration.
- Avec une peau foncée, pour lutter contre les rayons UV et éviter, entre autres, les cancers de la peau.

Sous un climat *plus froid et peu ensoleillé*, les plus favorisés sont en moyenne :

- Plus petits et trapus pour conserver la chaleur.
- Avec une peau plus claire qui favorise la synthèse de la vitamine D.

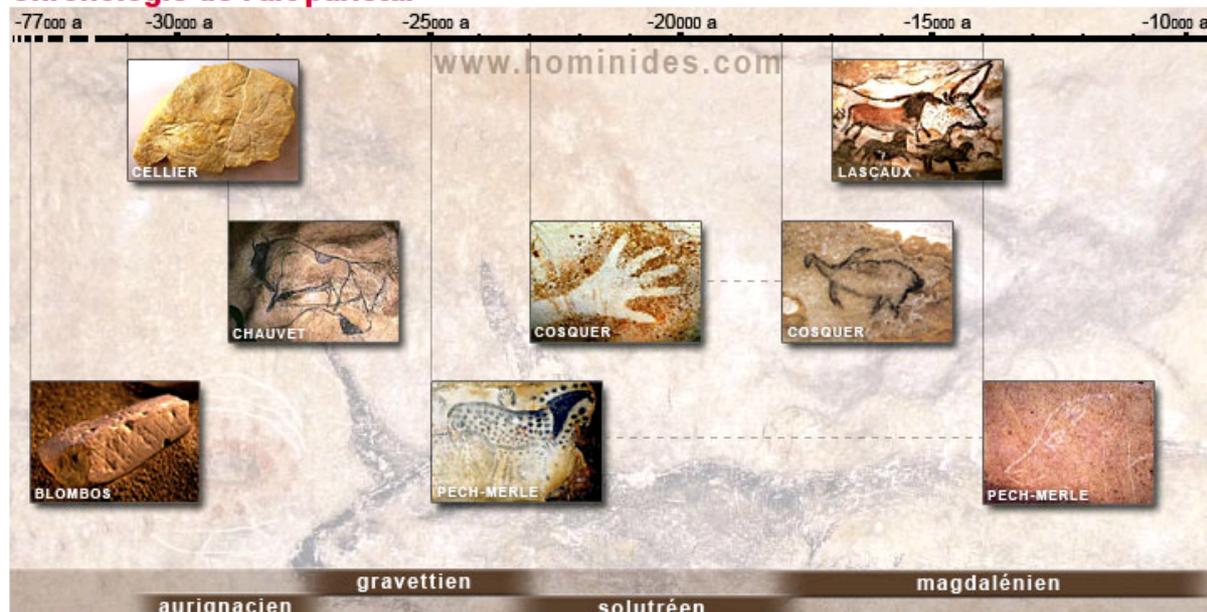
L'espèce Homo sapiens étant originaire d'Afrique il est donc logique de penser que les premiers humains avaient une couleur de peau foncée. Dans les régions plus froides ou tempérées, la peau des humains s'est éclaircie.

Constructeur d'outils de plus en plus perfectionnés, souvent des armes, il se lance même dans la création en série de pierres taillées. Il y a 40 000 ans, on parle d'une *industrie lithique*, pour décrire le débitage laminaire qui se généralise en Europe.

Régime alimentaire : Nos origines sont plutôt végétariennes que carnivores.

Australopithèques	Premiers hommes	Paléolithique moy. et sup.	Proto-Histoire et Histoire	Aujourd'hui
plantes tubercules, racines...	plantes tubercules, racines...	plantes tubercules, racines... <i>suivant climat</i>	plantes tubercules, racines...  céréales et produits laitiers	légumes, fruits peu de fibres végétales sucres rapides céréales et pain produits laitiers (acides gras saturés)

### Chronologie de l'art pariétal



### La femme préhistorique revalorisée :

Depuis 30 ans, des études ont réévaluées les rapports hommes-femmes dans les sociétés préhistoriques. Si la femme, de par son rôle dans la reproduction (grossesse puis allaitement) était plus "statique", cela ne l'empêchait pas d'avoir un vrai rôle économique et social.

Un rôle dans l'**alimentation** : Au Paléolithique le plus ancien, les activités féminines étaient sans doute liées au charognage, au dépeçage, à la transformation et au transport des animaux morts.

Au Paléolithique supérieur, les femmes ont un rôle actif de cueillette, de collecte et sont donc pourvoyeuses de nourriture. La chasse masculine étant rarement fructueuse, ce "complément alimentaire" féminin devait souvent être la seule source de nourriture pour le clan.

Un rôle **artisanal** : La gent féminine pouvait se consacrer à des ouvrages manuels tels que la fabrication d'outils, d'armes ou le tissage en fibres végétales. Un rôle **artistique** : Les femmes ont parfaitement pu être à l'origine des fresques rupestres ou de l'art mobilier.

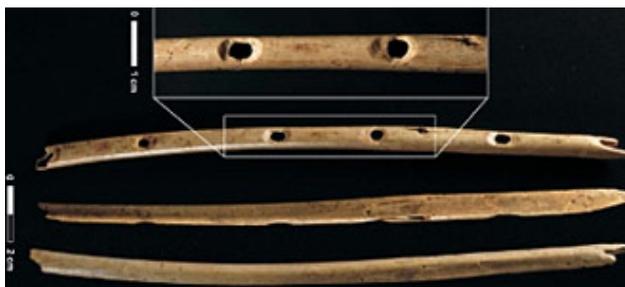
### **Grotte des Pigeons, Maroc, - 82 000 ans**

Une douzaine de coquilles de mollusques perforées ont été mises à jour. La datation par 4 méthodes différentes indique -82 000 ans. Les coquillages présentent une perforation avec des traces d'usure.



**Arcy-sur-cure, France, – 35 000 ans** : parures du Chatelperronien attribuée à Néandertal. Parures réalisées à partir de dents d'animaux et d'ivoire. L'une des premières parures connues en France, sinon la première.

Le plus vieil instrument de musique a été identifié dans la grotte de Hohle Fels (dans le jura Souabe en Allemagne) où ont été découverts les fragments d'une flûte en os de vautour de 22 cm. Datée au carbone 14 de **plus de 35 000 ans !**



Il y a **35 000 ans**, l'Aurignacien est un faciès industriel du début du *Paléolithique supérieur*. En Europe centrale et occidentale, il semble correspondre à l'arrivée des **humains anatomiquement modernes**. L'Aurignacien est caractérisé par son industrie osseuse (sagaies à bases fendues) et lithique (pièces carénées, lamelles, lames retouchées, etc.).



A l'époque, on aurait observé dans la vallée d'Arcy-sur-Cure le passage d'une forêt claire de feuillus et de conifères devenir progressivement un paysage de bosquet de pins et de bouleaux, alors que le plateau devient steppique. La faune était composée d'herbivores : mammoths, rhinocéros laineux, rennes, chevaux, bœufs, marmottes... et de carnivores : ours, grands félins, loups, hyènes...

La culture aurignacienne est la première culture humaine à avoir laissé les traces d'une représentation figurative.

Ce sont des figures en rondes bosses, représentant des mammoths, des félins, des ours, des chevaux et des humains. Les peintures sont rares mais parfois spectaculaires.

Il y a **29 000 ans**, le Gravettien est une phase du Paléolithique supérieur qui doit son nom au site de La Gravette, situé sur la commune de Bayac en Dordogne. Le Gravettien est caractérisé par le **débitage de lames en silex très droites**, utilisées pour réaliser des pointes de projectiles à dos rabattu rectiligne, appelées « pointes de la Gravette ».

L'art gravettien est caractérisé par ses « Vénus » présentant souvent des formes très généreuses ou plus fines.



Il y a **22 000 ans**, Le [Solutréen](#) est l'une des dernières phases du Paléolithique supérieur. Son nom a été créé à partir du site préhistorique situé au pied de la Roche de Solutré, près de Mâcon (Saône-et-Loire, France). Il correspond à une période extrêmement froide et sèche de la dernière glaciation, appelée **Dernier Maximum Glaciaire**.

Les humains du Solutréen ont fait preuve d'une grande maîtrise des techniques de taille et en particulier du façonnage de **pièces bi-faciales très fines**, au percuteur tendre. Dans certain cas, les silex étaient intentionnellement chauffés et travaillés avec un outil en os pour une plus grande précision.



Il y a **17 000 ans**, le [Magdalénien](#) est la dernière phase du Paléolithique supérieur européen. Son nom est inspiré du site préhistorique de la Madeleine à Tursac en Dordogne, France. L'outillage lithique magdalénien comporte un grand nombre de *burins*, *grattoirs*, *perçoirs*, *lames* et *lamelles*. Les *propulseurs* et les *harpons* montrent que le travail de l'os y est développé. La vie des magdaléniens a été rapprochée de la civilisation des Inuit. Les magdaléniens pratiquent une *chasse* souvent considérée comme *spécialisée*, car certains sites ne livrent les restes que d'une seule espèce, comme le cheval ou le renne.



Les *peintures* et les *gravures* se comptent par milliers et se caractérisent par un fort naturalisme avec un sens aigu du détail et des proportions. L'art mobilier magdalénien est également remarquable : les *armes* et les *objets de la vie quotidienne* sont souvent *décorés* de motifs géométriques ou de représentations figuratives (animaux, humains) et le nombre de *plaquettes gravées* s'amplifie considérablement à cette période. La découverte *d'instruments de musique*, comme la flûte à Isturitz, et la conque de Marsoulas, laisse entrevoir une société organisée dont les représentants avaient le temps de s'adonner à l'art.

Il y a **12 500 ans**, l'[Épipaléolithique](#) fait intervenir des éléments chronologiques, climatiques, environnementaux, sociaux et techniques complexes. Le mode de vie des **groupes humains chasseurs-cueilleurs** s'inscrit dans la continuité de ceux du Paléolithique. Toutefois, les changements environnementaux vont induire un certain nombre *d'adaptations techniques* (généralisation de l'arc, plus adapté à la chasse en forêt, et donc production d'armatures en silex de dimensions réduites mais toujours aux dépens de lames) ou comportementales (développement de la chasse individuelle, à l'affût ; exploitation de ressources plus diversifiées).

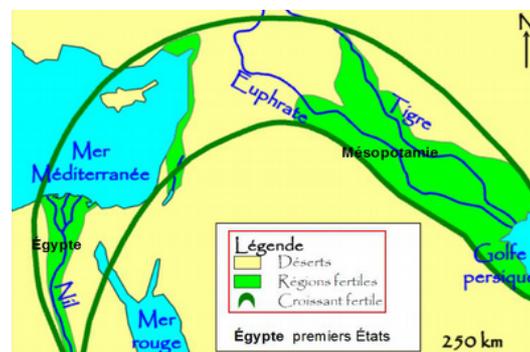
À la culture magdalénienne, stable et généralisée sur l'ensemble du continent européen, aisément identifiée par son industrie et son art pariétal et mobilier spectaculaire, succèdent des cultures matérielles plus localisées et changeant plus rapidement. Les expressions artistiques se font nettement plus discrètes (galets striés ou peints) et sont rarement figuratives.

**Il y a 10 000 ans**, à la **fin de la période glaciaire**, le niveau des mers remonte à cause de la fonte des glaces. C'est enfin la fin des cycles de fonte puis de retour des glaciers, qui durait depuis 2 millions d'années. *Cette stabilité nouvelle dans une période chaude nous sera très appréciable*, ainsi qu'à tous les animaux à sang chaud. C'est ce qui rendra possible le développement de la civilisation humaine. Le recul des glaciers a creusé les vallées. Les humains se retrouvent isolés sur deux continents, car la mer sépare l'Amérique du nord et la Sibérie. La carte du monde prend le visage que nous lui connaissons. *Les lac modernes* se forment et débordent, donnant naissance au *grands fleuves du monde*, comme le Nil. En Eurasie, le Tigre et l'Euphrate se forment, comme l'Indus au Pakistan, le Fleuve Jaune en Chine. C'est sur les terres fertiles, le long de ces fleuves, que vont se former **les premières civilisations**.

Alors que la terre se réchauffe et que *les plantes abondent*, les groupes humains de la région deviennent *sédentaires*, la population augmente. Nous allons apprendre à *planter des graines* : canne à sucre, blé, orge... de la famille des graminées.

L'humain réduit ainsi la superficie dont il a besoin, en utilisant mieux l'énergie du soleil. La région la plus prospère de toute est *le croissant fertile*, au Moyen-Orient, où l'on trouve des espèces végétales et animale susceptibles de domestication, qui sont encore la base de notre alimentation moderne : bovins, cochons, moutons et chèvres, 2 variétés de blé, lentilles, figes.

Ce n'est pas le cas de l'Afrique sub-saharienne, et des Amériques. Les peuples qui ont la chance de se trouver au bon endroit vont devenir puissant, et prendre de avance sur les autres. Les *premières inégalités sociales* existent déjà dans l'humanité.



*Les chevaux vont être d'une importance cruciale, un allié puissant, au champs comme à la guerre. Il y en avait au moins 3 espèces en Amériques durant l'ère glaciaire. Ils y ont vécu 40 millions d'années, puis ont disparu avant l'arrivée des humains.*

*Heureusement, certains chevaux sont passés en Asie centrale avant la montée des eaux. Cet heureux hasard aura un formidable impact. Les humains d'Asie centrale apprennent à le domestiquer, et l'exploiteront bientôt dans toute l'Eurasie. La boucle sera bouclée lorsque Christophe Colomb apportera des chevaux en Amérique.*



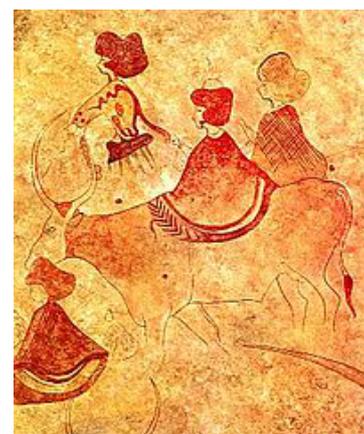
Il y a **10 000 ans**, le **Mésolithique** voit les populations se fixer sur des territoires limités et développer très progressivement une *agriculture sans domestication des espèces végétales*, au côté des activités de pêche et de chasseur-cueilleurs avec des techniques de chasse innovantes (utilisation de microlithes comme armatures de flèches), des pratiques funéraires, l'émergence des premières nécropoles.

Il y a **9 000 ans**, dans la continuité des étapes précédentes, le **Néolithique** est la période de la Préhistoire marquée par de profondes mutations techniques, économiques et sociales, liées à l'adoption par les groupes humains d'un modèle de subsistance fondé sur **l'agriculture et l'élevage**, et impliquant le plus souvent une **sédentarisation**.



Les principales innovations techniques sont la généralisation de l'outillage en *Pierre polie* et de la *poterie* (céramique Cardiale).

Les groupes humains commencent à domestiquer les animaux (mouton, chèvre) et les plantes (blé, orge suivis de légumineuses) dans un but alimentaire. Si le chien a été domestiqué dès le Paléolithique par des chasseurs-cueilleurs, au Néolithique les animaux commencent à être domestiqués pour leur viande, ainsi que pour leurs productions complémentaires (lait, laine, cuir) ; l'utilisation de leur force de travail, comme animaux de trait, de bât ou de selle, intervient plus tardivement.



Le passage du Paléolithique au Néolithique nous est raconté, du point de vue artistique, par un des plus grands auteurs d'histoire de l'art, **Élie Faure**. « Au début, tout, pour le primitif, est naturel, et le surnaturel n'apparaît qu'avec le savoir », nous dit-il. Mais la religion estompe l'art pour établir sa supériorité. C'est sans doute ce qui arrivera au Néolithique, environ 6 000 ans après l'engloutissement, sous les eaux du déluge, de la civilisation du renne. Des changements climatiques interviennent, la planète à nouveau se réchauffe, les glaciers fondent



et les eaux montent. Quand enfin de nouvelles conditions climatiques se stabilisent la civilisation renaît sous une autre forme.

L'humain est plus agriculteur que chasseur. Les premières grandes cités apparaissent au Moyen-Orient et en Asie mineure. Voici surgir l'aube d'une nouvelle civilisation, « glacée par une industrie plus positive, une vie moins puissante, une religion déjà détournée de la source naturelle », dit Élie Faure. « Une civilisation à tendance scientifique prédominante », n'est-ce pas déjà la nôtre ?

Les belles formes mouvantes peintes sur les parois des cavernes du Paléolithique disparaissent à jamais. Dans ce monde de la pierre polie qui succède à celui de la pierre simplement éclatée, déjà se profile le rationalisme du futur âge industriel. Il y a comme une marque de réprobation et probablement d'interdiction religieuse dans ce tabou vis-à-vis des formes humaines et animales. La religion nouvelle, outre à faire naître autant de dieux que d'individus, se base sur l'astronomie davantage que sur la vie. L'esprit est tout, la forme dédaignée, avant d'être maudite d'un « mauvais esprit » ou « mauvais œil ».

« Une silhouette de mammouth à demi effacée sur la paroi d'une caverne nous en dit plus sur l'esprit de celui qui l'y a gravée en quelques heures, qu'une plaine couverte de mégalithes sur des foules qui ont mis des siècles à les dresser », dira Élie Faure.

Il y a **8 000 ans**, le travail du **métal** au Proche-Orient marque la fin du Néolithique. Il s'agit de petits objets en cuivre réalisés par martelage à froid. Il y a 5 000 ans, la fusion du métal est réalisée.



**3 400 ans avant Jésus-Christ**, c'est par le développement et l'adoption de l'**écriture** que l'*Antiquité* succède à la *Préhistoire*. L'écriture proprement dite est apparue sous des formes différentes dans au moins quatre « foyers de civilisations » : Mésopotamie, Égypte, puis Chine et Amérique centrale. Les traces les plus anciennes remontent à 6000 ans.

**3 300 avant JC.** : La première grande **civilisation sumérienne** de Mésopotamie (actuel Irak) invente l'écriture cunéiforme. Les premières grandes villes apparaissent, Uruk compte 50 000 habitants. Le premier empire de la région, l'Empire Akkadien, fondé vers 2345 avant J.-C. ne dura qu'un siècle. Les cités sont alors très dépendantes des récoltes, qui doivent être stockées 12 mois. Pour les compter, les humains utilisent les premiers systèmes d'écritures. Pour les protéger, les premières armées, et pour les administrer, les premiers hommes politiques. Les Sumériens comptaient avec une base 12, ce qui explique pourquoi nous avons encore 2x12 heures par jours, 12 mois... Il est probable que les Sumériens aient inventé la roue, qui donnera le char. C'est aussi l'époque des premiers calendriers solaires.

Le commerce et les communications longues distances conditionnent les premières civilisations urbaines. Les **caravanes d'ânes** sont comme les autoroutes d'aujourd'hui. C'est le début de la *mondialisation*.



**3100 avant JC.** : L'**unification de l'Égypte** par **Narmer**, marque la deuxième grande civilisation. L'écriture est hiéroglyphique. Dans l'Égypte antique, le calendrier était basé sur le **lever héliaque** (apparition d'une étoile à l'horizon) de Sirius, annonciateur des crues du Nil, indispensable à la vie du peuple égyptien. Les Sumériens, les Babyloniens et les anciens Grecs utilisaient le lever héliaque de plusieurs étoiles pour synchroniser les activités agricoles.



**2 500 ans avant JC**, l'**Âge du Cuivre**. À la différence du bronze et du fer, l'artisanat du cuivre semble avoir coexisté très longtemps avec celui de la pierre, sans amener de réels bouleversements socio-économiques dans les civilisations qui le connaissaient. Recueilli en faibles quantités à l'état

naturel, le cuivre natif est martelé avant d'être fondu et moulé à 1 000°C environ. La production est anecdotique comparée à l'industrie lithique.

C'est également l'apogée de la troisième grande civilisation de l'Indus (villes de Mohenjo-Daro et d'Harappa). Leur écriture n'est pas encore déchiffrée.

**2000 ans avant JC**, les cabanes laissent place à de plus grandes constructions. Les constructeurs utilisent du bitume, le premier produit pétrolier utilisé par les humains, et considèrent le pétrole comme un déchet. Les pyramides d'Égypte sont construites. 90 % des travaux sont effectués par les humains, le reste par les animaux. En Grande-Bretagne, Stone-Edge sort de terre. A Sumère, les [Ziggurats](#) s'élèvent vers le ciel. Mais dans d'autres régions du monde, des humains ont encore un mode de vie plus primitif.

**1 800 ans avant JC**, l'[Âge du Bronze](#) (étain ajouté à du cuivre). La caractéristique première de l'âge du bronze est la découverte et le développement de la métallurgie. L'addition d'étain abaisse considérablement la température de fusion. Avec la métallurgie, les activités de production vont se spécialiser. Elles nécessitent dorénavant des artisans, mineurs et forgerons, et des marchands qui exercent leur activité à plein temps.



Innovation de l'industrie du bronze : son développement hors zone de gisements métallifères. Les centres d'extractions sont parfois très éloignés des centres de productions, eux-mêmes éloignés des centres d'échanges.

Cela implique la création d'un mouvement commercial qui semble avoir eu un développement important. Les formes de distribution (colportage, marchés, diffusion, grand commerce, etc.) ou les moyens d'échanges (ambre, fourrures, poterie, nourriture, etc.) sont encore mal connus. De plus, les échanges de valeurs non périssables et les profits créent de l'insécurité et des inégalités. Les sépultures et le mobilier funéraire témoignent d'une hiérarchisation sociale liée à une confiscation des richesses aux profits de potentats.



**1 100 ans avant JC**, débute l'[Âge du Fer](#), découpé en 2 âges. La métallurgie du fer nécessite une température plus élevée que celle du bronze (four à 1 500 °C). À défaut de connaissances étendues de l'âge du fer, la culture matérielle des civilisations européennes de cette période permet de dessiner de grands ensembles géographiques à l'intérieur desquels le matériel des fouilles présente une remarquable homogénéité, tant en termes de technique qu'au niveau des décors. Ces ensembles persistent durant les deux âges du fer, « se dilatant et se contractant au gré des circonstances ». L'âge du fer crée un soldat redoutable, à cheval et armé d'une épée. Une succession d'Empires se faisant la guerre marque alors l'histoire.

De nouvelles religions apparaissent aussi : Judaïsme, Bouddhisme et Hindouisme.

La Chine, jusqu'ici coupée du monde, crée une *Route de la Soie* vers les autres empires, notamment l'empire Romain. Les routes transportent aussi les maladies, qui causeront malheureusement de grandes épidémies.

Le [Hallstatt](#) est le premier âge du fer. Il tire son nom d'un site archéologique en Autriche. Cette période est caractérisée par des épées de bronze et de grandes épées de fer. Les cavaliers à longues épées apparaissent sporadiquement dans les tombes, accompagnés de mobilier funéraire se composant notamment d'un service à boisson, de produits exotiques importés, voire d'un char d'apparat dans les tombes à char, symboles de la nouvelle classe dirigeante. L'utilisation du cheval est l'un des attributs qui distinguent les détenteurs du pouvoir. Ensuite des



vaisselles en bronze accompagnent fréquemment les épées.

L'expression « *tombe à char* » (illustration) désigne un mode d'inhumation remarquable du premier âge du fer celtique qui consistait à enterrer le défunt avec un char de guerre dans la même tombe. On en a retrouvé plus de 200 dans la région Champagne-Ardenne.

Des citadelles sont établies sur des hauteurs dominant de vastes étendues. Parmi les plus importantes, une douzaine sont vraisemblablement les résidences de princes ou de chefs territoriaux, qui jouent un rôle économique et politique, et constituent une puissante fédération de communautés organisées sur le même modèle, en Allemagne du Sud, en Suisse et dans l'Est de la France.

**500 ans avant JC**, les [Grecs](#) parviennent à repousser les troupes de l'immense Empire Perse lors des guerres médiques. La bataille de Salamine (480 av. J.C.) assure l'hégémonie de la Grèce en mer Égée. La Grèce connaît alors un « âge d'or ». Les savants Grecs découvrent que la Terre est ronde et qu'elle tourne autour du soleil. Certains penseurs, Parménide, Empédocle, Leucippe, inaugurent de nouvelles manières d'envisager le monde. Athènes, où une démocratie s'est mise en place, occupe une place prépondérante sur les plans politique et artistique. La tragédie s'y développe. Socrate ne quitte presque jamais la ville.



**400 ans avant JC**, la [Tène](#) est le second âge du fer. Elle tire son nom d'un site archéologique Suisse. La civilisation celtique de la Tène atteint les Balkans, la Grèce, l'Asie Mineure, la Gaule toute entière et l'Espagne. Une lente évolution se produit dans les coutumes et les productions. Les mobiliers funéraires laissent entrevoir une moindre disparité sociale entre les puissants et le reste du peuple. Les importations méditerranéennes baissent, les bijoux sont moins somptueux. Les sépultures des chefs perdent de leur monumentalité, en conservant leur mobilier type : le poignard de parade fait place à la panoplie guerrière complète, le char à deux roues, plus léger et rapide, remplace le char de parade.



**46 ans avant JC**, l'[Empire romain](#) (27 av. J.-C. et 476 ap. J.-C.) durant une période de cinq siècles, s'est agrandi, créant ainsi l'une des plus grande entité politique de l'Histoire, qui influença profondément le monde méditerranéen, sur le plan culturel, linguistique et religieux, tout en assurant la conservation de la civilisation grecque antique reçue en héritage. La période impériale fut aussi un temps de développement des échanges économiques, facilités par la construction d'un important réseau routier qui a existé parfois jusqu'à l'époque moderne.



Le *Christianisme* se répand rapidement dans le bassin méditerranéen, puis 300 ans plus tard, ce sera l'Islam dans le monde Arabe. Le commerce se développe rapidement dans les pays arabes, car ils sont au croisement de bon nombre de routes commerciales. C'est l'époque des **caravanes de dromadaires**. Le dromadaire transporte 2 fois plus d'oranges et de citrons que l'âne, en 2 fois moins de temps. Les nouvelles idées circulent également par les routes arabes, comme l'invention du papier. L'unification du système de calcul se fera avec les chiffres arabes. Les marchands arabes vont aussi diffuser l'invention de la poudre à canon. Le perfectionnement de l'explosion donnera les fusils et les pistolets.

**476 après JC**, fin de l'empire romain et début du [Moyen Âge](#), une période qui couvrira 10 siècles environ. Une partie du savoir Grec est perdu, alors qu'en Europe, les Francs, un peuple germanique s'installe en Gaule. Divisé en tribus, [Clovis](#) est leur roi. Il jette les fondements d'un État royal, en délimitant un territoire, fixant sa capitale à Paris pour se placer dans la continuité de l'Empire romain. A sa mort en 511, la notion de nation n'existe pas encore, le royaume est ainsi considéré comme un patrimoine familial.

En 751, [Pépin le Bref](#), maire du palais, se fait sacrer roi des Francs. Son fils [Charlemagne](#) règne de 768 à 814. Il vise l'extension et la pacification du territoire avec sa cavalerie lourde cuirassée. Le 25 décembre 800 il est sacré par le Pape, « Auguste empereur d'occident ». Il tient son pouvoir de Dieu et gouverne à travers les actes impériaux, les [capitulaires](#). Au sein de chaque comté, les comtes sont à la fois administrateurs, juges, chefs militaires et percepteurs des impôts. Charlemagne ouvre une école dans chaque évêché et monastère, où l'on étudie le latin et les textes antiques, réformant l'écriture avec l'invention de la minuscule caroline.

Il meurt en 840. La disparition de l'État centralisé de Charlemagne marque le début de la [féodalité](#).

En **843** le Traité de Verdun décrit le partage de l'Empire. Pour la première fois le terme « **France** » apparaît dans l'histoire. La société féodale est rurale et paysanne. Le seigneur fait vivre et travailler sur son domaine, possédant des droits sur les populations : les vilains et les cerfs. Le Christianisme remplit un rôle religieux mais également politique, social, économique et culturel fort.

La chute de Rome ayant mis fin au commerce fluvial et à la vie urbaine, le *grand domaine ecclésiastique* est devenu le nouveau modèle. Son but est l'autonomie.

Autour de l'an 1000, les villes connaissent un nouvel essor (Photo de Carcassonne). Elles deviennent des centres de production et le lieux d'émergence d'une nouvelle couche sociale : la [bourgeoisie](#) marchande. Les premiers marchés publics apparaissent. La première université d'Occident est fondée à Bologne en 1088. L'université de Paris est créée officiellement en 1200 par Philippe Auguste. L'école de médecine de Montpellier date de 1150 (photo bulle Papale).



En architecture, aux [églises romanes](#) de la période rurale, succèdent, dans la phase d'essor urbain, les grands chantiers des [cathédrales gothiques](#). On distingue 4 styles principaux, l'[art byzantin](#), l'[art roman](#), l'[art « gothique »](#), l'[art islamique](#). Dans le [monde islamique](#), le savoir a commencé à être diffusé à partir du IX<sup>e</sup> siècle dans le réseau des [Maisons de la sagesse](#), la première a été ouverte à Bagdad en 832.

Au moyen-âge, la musique est très répandue. En agriculture, on utilise le moulin hydraulique, la jachère, le tractage animal.

L'Empire carolingien fut en guerre de tous côtés (au nord, contre les Saxons ; à l'ouest, contre les Vikings ; à l'est contre les Hongrois ; au sud en Espagne et en Provence contre les Sarrasins).

L'expansion musulmane conduisit les Arabes à conquérir Jérusalem en 638. Le pape Urbain II lance en 1095 un appel à la [croisade](#) en Terre sainte pour combattre les infidèles. Il y aura quatre croisades, jusqu'en 1202.

En **1453**, la **Renaissance** débute avec la chute de Constantinople. Elle se caractérise par l'apparition de nouveaux modes de diffusion de l'information, la lecture scientifique des textes fondamentaux, la remise à l'honneur de la culture antique (littérature, arts, techniques), un renouveau des échanges commerciaux, un changements de représentation du monde.

L'Italie commence à importer les sciences et techniques islamiques dans les domaines de l'algèbre, de l'astronomie, de la médecine, de l'alchimie, de la géographie... En France, le Royaume est encore empêtré dans la [guerre de Cent Ans](#) (1337-1453). C'est Louis XII qui commence à importer la Renaissance italienne en France alors que l'Espagne semble devenir la première puissance européenne grâce à la richesse de ses colonies et de ses mines d'argent.

[Nicolas Copernic](#) redémontre que le modèle géocentrique de l'univers était erroné et que les planètes tournent autour du soleil. L'astronome italien [Galilée](#) a développé la technologie du télescope. L'*imprimerie par les caractères mobiles en plomb* et la presse à vis sont inventés



par Gutenberg vers 1450. La première édition imprimée de la Bible apparut en 1455. Le savoir qui était réservé aux clercs, fut ouvert à d'autres cercles. L'enrichissement excessif de l'Église provoque l'indignation de certains chrétiens. Les débuts du protestantisme sont généralement datés en 1517. En droit, un changement structurel se produisit avec le passage de la suzeraineté (société de type féodal, serment d'allégeance), à la [souveraineté](#). Le roi contrôle directement le royaume à l'aide d'une administration mieux structurée (1500 fonctionnaires), la langue française devint la *langue officielle*.

Du point de vu artistique, la Renaissance laissa la place aux édifices qui misaient tout sur *l'esthétique* plutôt que sur la défense. C'est alors que disparurent mâchicoulis, créneaux, ponts-levis, meurtrières et douves, pour laisser la place aux somptueux jardins géométriques, aux symétries des châteaux, aux immenses fenêtres, aux colonnes, aux frontons et aux autres ornements qui pourraient montrer toute la puissance du propriétaire du château. L'un des plus beaux exemples d'architecture du XIVe siècle est le palais des Papes d'Avignon, qui est toutefois de style gothique.



L'art de la guerre évolue de manière importante durant la Renaissance. L'[arquebuses](#) (arme à feu) est inventée vers 1450, mais aussi le pistolet (arquebuse courte). La portée des nouveaux canons rendait les châteaux forts inefficaces. Le système féodal dans lequel les seigneurs avaient des privilèges en échange d'un devoir de protection des sujets, devint caduc.



Au cours de son histoire, l'Occident a subi des invasions (d'Afrique, d'Asie et de diverses parties d'Europe). Il était faiblement peuplé et technologiquement en retard. En 1500 toutefois, l'Europe avait rattrapé le reste du monde par sa technologie et même commencé à le surpasser. Les Occidentaux vont profiter des nouvelles techniques ([poudre à canon](#), [boussole](#), [astrolabe](#), [loch](#), [sextant](#), [caravelle](#)) pour inverser la tendance des siècles précédents, étendre leur pouvoir et devenir la première culture à exercer une influence sur toute la planète.

En **1492**, les humains sont environ 400 millions sur la Terre, et le monde est divisé en deux. En Amérique, les civilisations Aztèque, Maya et Inca se développent. En Europe, l'Empire Romain a éclaté en une multitude de royaumes indépendants.

L'Espagne envoya ses navigateurs : [Christophe Colomb](#) vers l'Amérique (trois voyages à partir de 1492), [Magellan](#) (tour du monde), [Amerigo Vespucci](#) (Amérique du Sud). De nouvelles routes commerciales apparaissent, l'occident commence à prendre son essor, car il est *au centre des nouveaux échanges*. Le maïs des Amériques apparaît en Égypte et en Chine. Les pommes de terre des Andes se révèlent parfaitement adaptées aux sols Irlandais et Russes. Les céréales du vieux continent fertile commencent à nourrir les Amériques.

Tous ces aliments apportent beaucoup de calories, en 3 siècles la population mondiale double pour atteindre 900 millions d'êtres humains.



Mais les inégalités entre les continents vont conduire aux pires atrocités. Les conquistadors débarquent en Amérique pour profiter des richesses du nouveau monde. Ils débarquent avec des armes à feu, des chevaux et malheureusement des maladies infectieuses. Résultat : un massacre. Dans les années qui suivent 95 % de la population indigène d'Amérique latine disparaît.

La première conséquence économique de la découverte du Nouveau Monde fut un afflux considérable de métaux précieux (or, argent, fer, cuivre) vers l'Europe. L'essentiel fut converti en monnaie : On estime qu'entre 1450 et 1550, *la masse monétaire en Europe a été multipliée par 8*. Les [traites négrières](#) et [l'esclavage](#) ont aussi beaucoup contribué à l'enrichissement de l'occident. Le [commerce triangulaire](#) assure la distribution d'esclaves noirs aux colonies du Nouveau Monde et l'approvisionnement de l'Europe en produits de ses colonies (sucre, bananes, café...).

*Le sucre : Il nous est indispensable, c'est le seul carburant de notre cerveau. Il est de nos jours majoritairement tiré de la canne à sucre, qui est cultivée depuis 6000 ans en Asie. Lors des croisades, les Européens découvrent le sucre, mais la canne à sucre ne pousse pas en Europe. Les conquistadors, après avoir massacré les populations, pillés l'or et les ressources naturelles, se mettent à planter de la canne à sucre, très rentable. Mais ils ne veulent pas travailler aux champs, ils ont besoin de main d'œuvre. Ils vont aller chercher des esclaves en Afrique. La principale destinations des esclaves Africains étaient les plantations de cannes à sucre.*

A cette époque, la majorité des européens étaient fermiers, et les objets étaient fabriqués artisanalement. 70 % des travaux sont encore l'œuvre des humains. Il faut alors plus d'un an pour que les informations et les marchandises fassent le tour de la planète.

Des villes européennes comme Paris, Londres et Vienne se sont agrandies pour devenir les premières grandes métropoles des temps modernes. C'est en 1688 qu'on commence à coter les actions et obligations à la [bourse de Londres](#). La France est devenue le centre culturel de l'Occident. Les XVIIe et XVIIIe siècles sont marqués par des guerres entre les États européens, puis par la rivalité franco-anglaise pour la domination du monde. Ainsi, la structure des États-nations devient la plus courante et le théâtre de la guerre s'élargit, tandis que s'affirme la domination européenne sur le reste du monde.

En **1700**, commence le siècle **des Lumières** : le siècle des philosophes ([Montesquieu](#), [Voltaire](#), [Jean-Jacques Rousseau](#), [Denis Diderot](#), [d'Alembert](#) ), pour la remise en question des systèmes de valeurs et des structures politiques traditionnelles (religion, monarchie absolue, éducation, sciences...). Ses partisans ont insisté sur l'égalité de tous les individus et l'idée que les gouvernements tirent leur existence du consentement des gouvernés. Les penseurs des Lumières considéraient la Démocratie athénienne et la République romaine comme des gouvernements idéaux.

**Le temps des révolutions (1770-1815)** : La fin du XVIIIe et le début du XIXe siècle ont été dominés par une série de révolutions qui allaient changer à jamais l'Occident, entraînant l'apparition de nouvelles idéologies et des changements sociétaux. La première de ces révolutions a commencée en Amérique du Nord, et a instaurée [l'Indépendance des États-Unis](#). L'empire espagnol a ensuite commencé à s'effriter au fur et à mesure que ses colonies d'Amérique demandaient leur indépendance. L'autre révolution majeure en Occident au début du XIXe siècle a été la [Révolution Française](#), en 1789.



Puis il y eu la [révolution industrielle](#) dans les pays anglophones. Elle a commencé en Grande-Bretagne avec Thomas Newcomen qui mit au point en 1712 une **machine à vapeur** pour pomper l'eau s'infiltrant dans les mines d'une toute nouvelle énergie, le **charbon**, qui avait remplacé efficacement le bois. En 1804, la première locomotive à vapeur propulsée sur rail a été développée en Grande-Bretagne, ce qui a permis de transporter des biens et des personnes à une vitesse plus grande que jamais auparavant dans l'histoire. Bientôt, un grand nombre de marchandises vont être produites dans des usines.



Les années comprises entre 1870 et 1914 ont vu l'expansion de la puissance occidentale à travers le globe. Les principaux acteurs occidentaux de ce nouvel impérialisme étaient la Grande-Bretagne, la France, l'Allemagne, l'Italie et les États-Unis. Les deux puissances non occidentales qui ont joué un rôle dans cette nouvelle ère d'Impérialisme étaient la Russie et le Japon. En 1800, les Européens dominent 35 % des terre émergées. Un siècle plus tard, ils en contrôlent 85 %.

Les inventeurs et les industriels ont transformé l'Occident à la fin du 19e et au début du 20e. L'Américain [Thomas Edison](#) fut un pionnier de l'électricité, (qui dépossédera la nuit de son royaume), et de la technologie cinématographique. Le télégraphe et le téléphone font circuler l'information à la vitesse de l'éclair. D'autres inventeurs américains, les [frères Wright](#), ont réussi le premier vol d'un avion en 1903. Les premières *automobiles* ont également été inventées pendant cette période. Alors qu'il était autrefois délaissé, le pétrole est devenu une marchandise importante après qu'on eut découvert qu'il pouvait être utilisé comme source d'énergie pour les machines. L'acier a été développé en Angleterre par [Henry Bessemer](#).

La révolution industrielle favorise aussi l'augmentation de la population. Il a fallu 200 000 ans d'histoire humaine pour que la population atteigne 1,6 milliard. Au cours du 20<sup>e</sup> siècle, ce chiffre va presque quadrupler. Avec le moteur à combustion interne et les énergies fossiles, les événements prennent une ampleur inédite, y compris la guerre. Les conflits s'étendent au niveau international. La guerre va bientôt tuer près de 3 fois plus d'humains qu'il n'y a eu de morts en 2000 ans d'histoire.

En effet, les grandes puissances se sont livrées une [Première Guerre mondiale](#) (1914-1918), puis une [Seconde Guerre mondiale](#) (1939-1945) contre le totalitarisme raciste nazi Allemand. La [guerre froide](#) (1945-1991) entre l'URSS et les États Unis et la chute des [Empires coloniaux](#) (1945-1970) ont changé la face du monde. La plupart des nouveaux pays dérivèrent vers des régimes militaires et autocratiques. En Europe continentale, les pays se concentrent davantage sur la politique au niveau européen, plutôt qu'au niveau national.

En 1957, a été formée la [Communauté Economique Européenne](#), ensuite rebaptisée Union Européenne, pour sceller la paix nouvelle. La pratique religieuse diminue dans la plupart des pays d'Occident. Le [racisme institutionnel](#) à disparu. Les femmes ont obtenu l'égalité avec les hommes devant la loi, et ont commencées à travailler.



Les années 70 constituent pour les écologistes une limite au delà de laquelle les pays industrialisés ont commencé à avoir une activité qui n'est plus généralisable à l'ensemble du monde, étant donné les niveaux de consommation des ressources et de pollution qui détruiraient la biosphère. La croissance économique n'est depuis possible pour les pays industrialisés qu'au détriments des autres pays et des générations futures. Le terme [permaculture](#) à été utilisé pour la première fois par Bill Mollison et David Holmgren en 1978.

Les années 1980 et 1990 furent une période de croissance économique en Occident. La fin de la guerre froide puis l'ouverture de l'économie Chinoise laissent le champ libre à la mondialisation libérale. Le capitalisme devient l'idéologie dominante. Le réseau informatique [internet](#) se démocratise et ne cessera de se développer. Le commerce mondial est devenu de plus en plus important, avec la formation de l'[OMC](#) pour aider à le gérer.

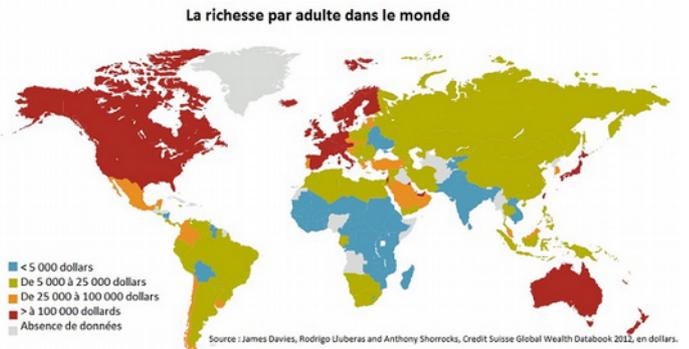
Le 20<sup>e</sup> siècle est un moment extraordinaire de notre histoire. L'ingéniosité des humains a remodelée la planète. Les réussites sont époustouflantes. Nous sommes plus de 7 milliards d'individus, le monde compte 800 millions de voitures et nous maîtrisons une quantité d'énergie 50 000 fois plus importante que nos ancêtres. De nombreux pays dits « émergents » profitent de la mondialisation. Mais les disparités sont immenses. Le centième de la population le plus fortuné détient 46% du patrimoine global.

La mondialisation est économique et financière. Le mode de vie des pays sur-développés se dirige vers l'âge du plastique, avec la généralisation des objets jetables, l'obsolescence programmée, la compétition et la recherche d'un profit maximal à court terme. La vie moderne est urbaine. La production alimentaire est globalement de type monoculture intensive et chimique. La Chine devient « l'usine du monde » et les cargos géants transportent 90 % des marchandises vers les hypermarchés.



L'insuffisance de la mondialisation en termes juridiques et sociaux fait qu'un milliard d'humains souffrent de la faim et autant n'ont pas accès à l'eau potable.

Il faut noter que certains humains vivent encore d'une manière beaucoup plus primitive, perpétuant souvent un mode de vie ancestral tribal.



La crise des subprimes de 2008 s'est déclenchée avec le krach des prêts immobiliers à risques aux États-Unis. Des pertes colossales dans toutes les économies du monde ont provoquées colère et stupéfaction chez les épargnants. Faillites et restructurations de banques mais aussi plans de sauvetages de pays, cette crise porte le discrédit sur le système financier (Trading hautes fréquences, paradis fiscaux).



En 2010, un « Printemps arabe », un ensemble de contestations populaires importantes se produit dans plusieurs pays d'Afrique du Nord (Tunisie, Algérie, Égypte, Syrie, Maroc, Libye...). Une étincelle Tunisienne et un effet domino font souffler un vent de révolte et de revendications qui aura raison de plusieurs dictatures en place.



Travail libre réalisé sur la base du magazine « Géo, hors série Savoir » sur l'évolution, ainsi que plusieurs sites internet dont <http://fr.wikipedia.org> et <http://www.hominides.com>. Mai 2013.



Mise à jour en octobre 2013, avec plusieurs documentaires tels « L'histoire du monde en 2h », « Le tour du monde en 90mn », la série documentaire « L'univers et ses mystères ».

Ajouts et modifications régulières jusqu'en mars 2014.