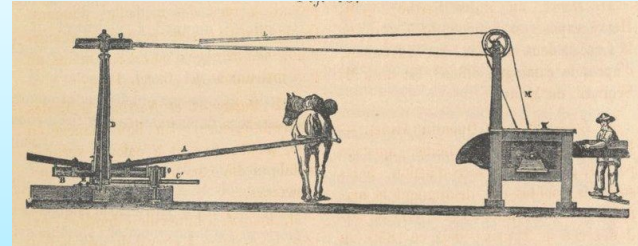
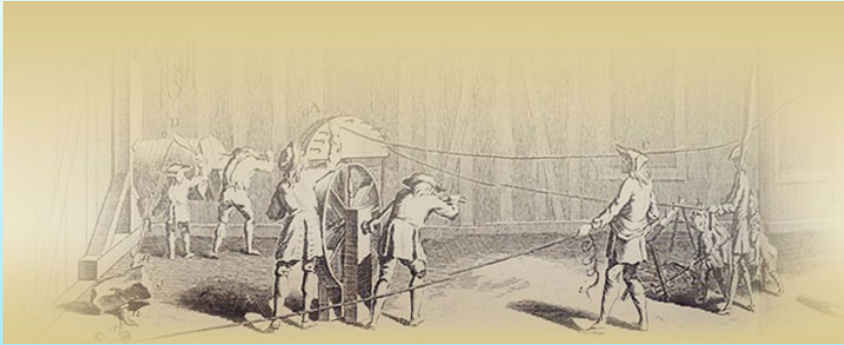
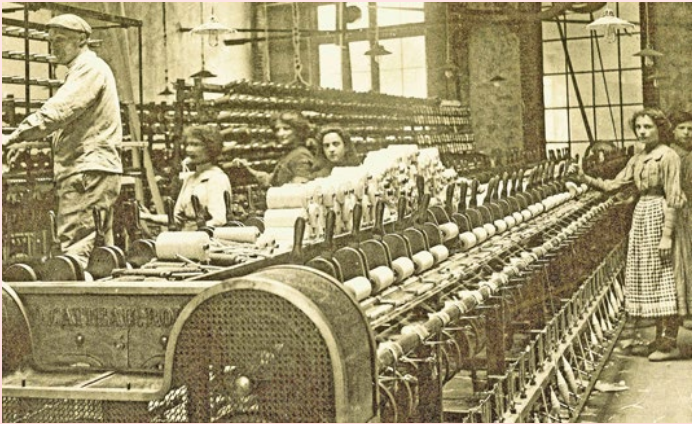


La Révolution Industrielle

La révolution industrielle est le passage d'une société à dominante agricole et artisanale à une **société commerciale et industrielle**. La production d'objets augmente considérablement.



Avant la Révolution Industrielle, tout est basé sur la force de l'homme, de l'animal ou du vent.



Au XIXème siècle, la force de l'homme, de l'animal ou du vent est rapidement remplacée par la force de la machine, plus puissante et capable de fonctionner à tout moment. La production augmente.

Les premiers pays à s'être industrialisés sont la **Grande-Bretagne** et la **Belgique** à la fin du **XVIIIe siècle**, puis la **France** au **début du XIXème siècle**.

Les premiers hommes

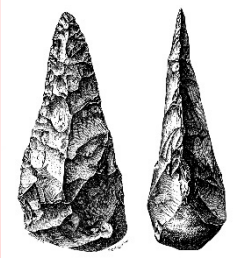
★ Les premiers hommes sont apparus en Afrique centrale, il y a plus de 2 millions d'années. Leurs morphologie était différente de la notre, à mi chemin entre le singe et l'homme actuel.

Les premiers hommes, appelés australopithèques, se sont en effet dressés sur leurs jambes et se sont déplacés à travers toute l'Afrique, vivant en petites communautés à partir de la cueillette de fruits.



Puis l'homme va voir sa capacité cérébrale et son squelette évoluer. L'homo habilis, représenté à gauche, devient en effet capable de fabriquer des objets sommaires.

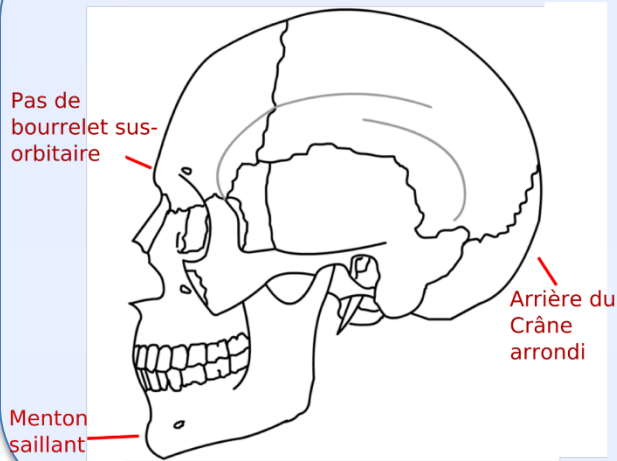
Il se met à maîtriser le feu et peut donc cuire des aliments et se chauffer.



Ce n'est qu'à partir de 40 000 avant aujourd'hui qu'apparaît l'homo erectus. Cet hominidé se tenait parfaitement droit et a su développer des techniques de fabrications d'objets pointus afin de chasser plus facilement.



L'homme préhistorique le plus proche de nous, l'homo sapiens, est apparu il y a 100 000 ans.



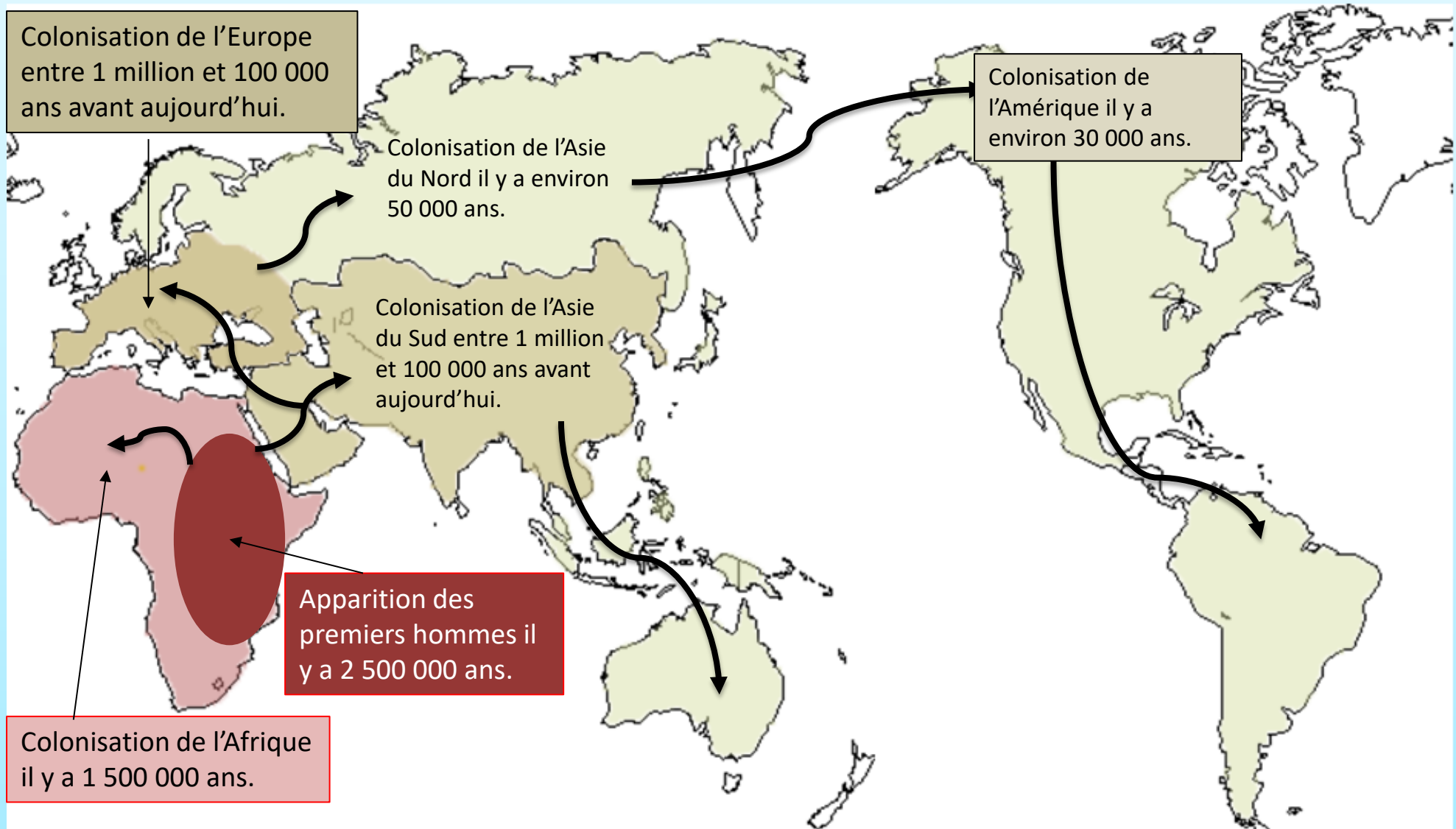
Il se distingue de ses prédécesseurs par une capacité cérébrale plus élevée qui lui permet d'élaborer un langage simple et d'apprendre à fabriquer des outils de plus en plus perfectionnés. Il domestique animaux et végétaux et commence à se sédentariser, c'est-à-dire qu'il ne se déplace plus pour chercher à manger.



Les habitations se perfectionnent et l'homo sapiens fabrique des objets ornementaux en quantité de plus en plus importante.



Les déplacements des premiers hommes



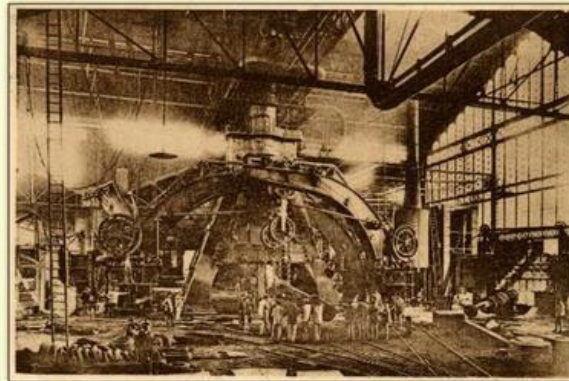
Les premiers hommes sont apparus il y a plus de 2 millions d'année en Afrique centrale et ont progressivement colonisé le monde.

★ C'est grâce à l'invention du moteur à vapeur que la Révolution Industrielle va prendre son essor.

Dès 1769, Watt met au point une **machine à vapeur** qui transforme la vapeur produite par l'eau chauffée au charbon, en énergie mécanique.



La première voiture : 1857



Marteau-Pilon : Le Creusot. 1850



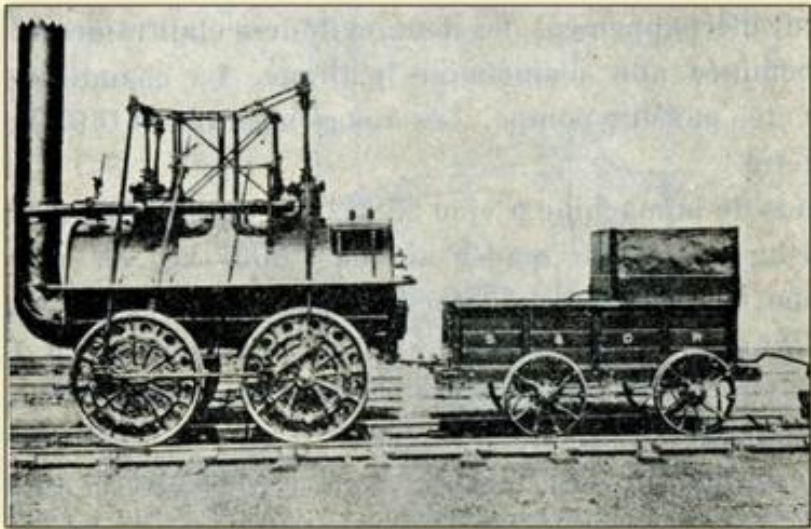
Une moissonneuse-batteuse à vapeur

Grâce à cette machine, on peut inventer les trains, les bateaux à vapeur, les voitures, les machines agricoles...

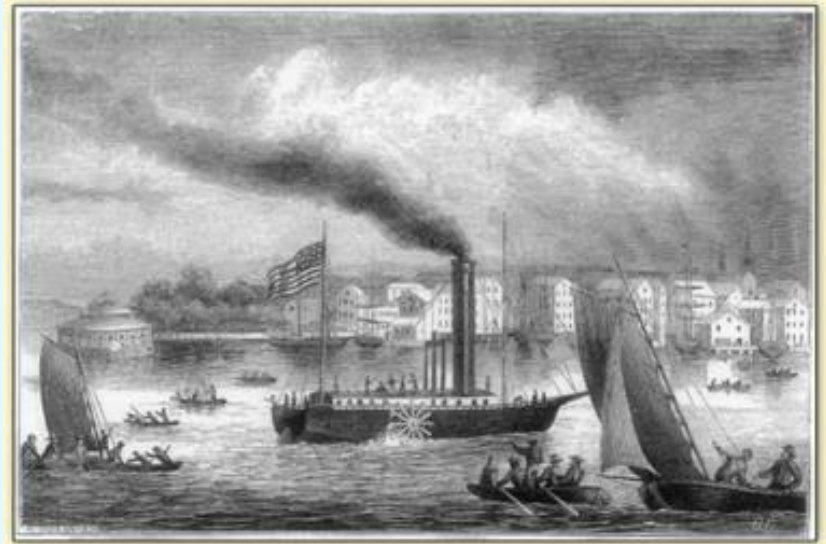
On peut aussi faire fonctionner des machines dans des usines comme le marteau-pilon ou les machines-outils de la métallurgie.

★ L'invention de la machine à vapeur et l'utilisation du charbon entraînent une révolution des transports.

Le **chemin de fer** et la **navigation maritime** multiplient les possibilités de déplacement des hommes et des marchandises.



Une locomotive en 1825



Un navire à vapeur américain : 1807.

Les matières premières et les produits industriels sont transportés sur de grandes distances. Des régions autrefois isolées s'ouvrent au monde moderne.

A la fin du siècle, le train assure la quasi-totalité du transport des voyageurs et 80% du trafic des marchandises.

La 2^{ème} révolution industrielle.

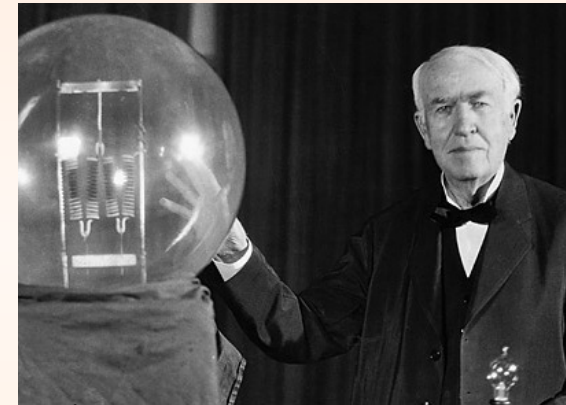
★ Deux nouvelles sources d'énergie apparaissent : **l'électricité et le pétrole. Elles vont permettre de développer de nouveaux objets et moyens de transports.**

En 1882, **Aristide Bergès** utilise la force motrice d'une chute d'eau pour faire tourner une dynamo et produire de **l'électricité**.

On transporte bientôt l'électricité partout et Thomas **Edison** invente l'ampoule électrique.



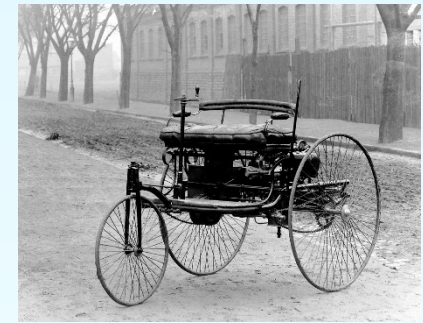
Eclairage public à Londres : 1883



La 1^{ère} ampoule de Thomas Edison

En 1886, Carl **Benz** construit un tricycle propulsé par un **moteur à explosion** alimenté à l'essence : la 1^{ère} voiture à essence!

En 1894, les **frères Michelin** inventent le pneumatique pour les automobiles.



Clément Ader (1897) puis les frères Wright (1903) inventent les 1ers avions basés sur des moteurs à essence.

D'autres inventions du XIXème siècle.

1826 ou 1827 : La première **photographie** est née : On la doit au Français **Joseph Nicéphore Niépce**. Voici un des premiers appareils photos au monde.



1860 : Charles Cros invente le premier disque enregistrant la voix humaine.
Ecoute le en cliquant sur le bouton: attention, c'est du son d'époque donc surprenant !

En 1877, l'Américain **Thomas Edison** achève la construction du premier véritable **phonographe** capable d'enregistrer et de réécouter la voix humaine et du son.

En 1895, les **Frères Lumière** donnent à Paris la première représentation publique de leur Cinématographe avec le premier film connu : **l'Entrée en gare du train de La Ciotat**.