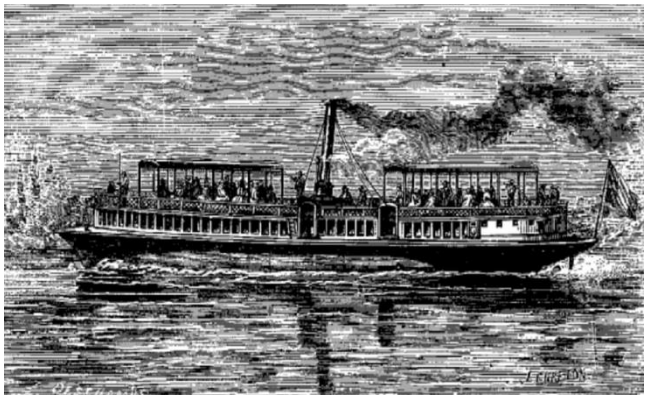
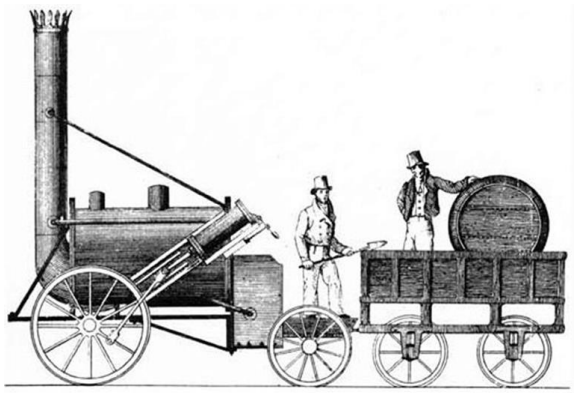
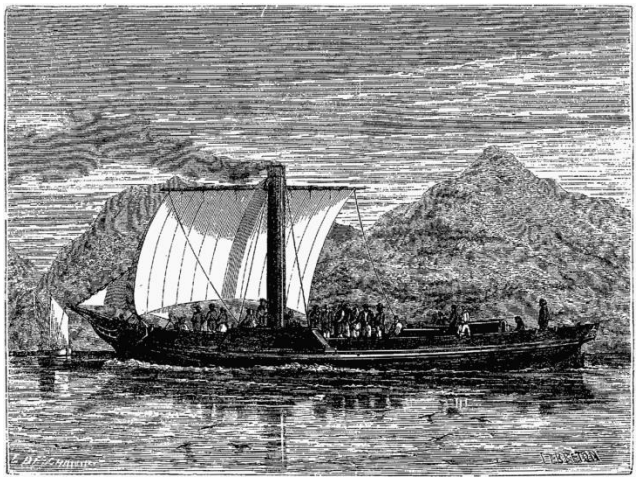


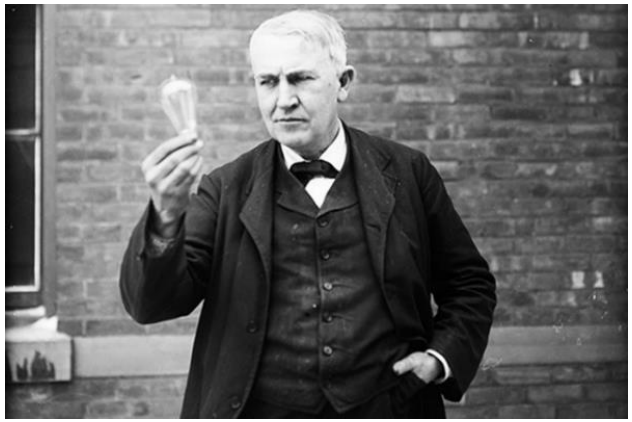
Bateau-mouche à vapeur, Paris, 1867



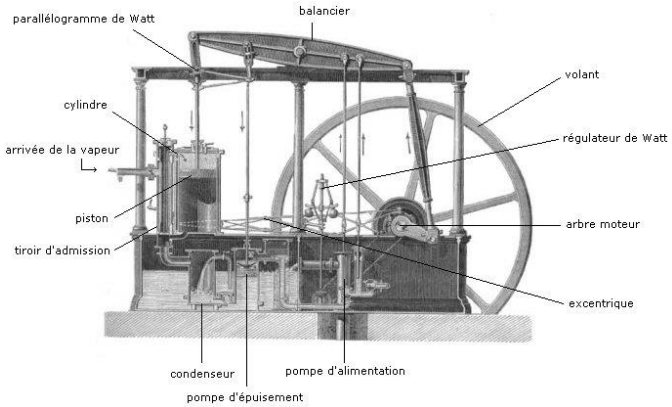
Locomotive à vapeur, Stephenson, 1817



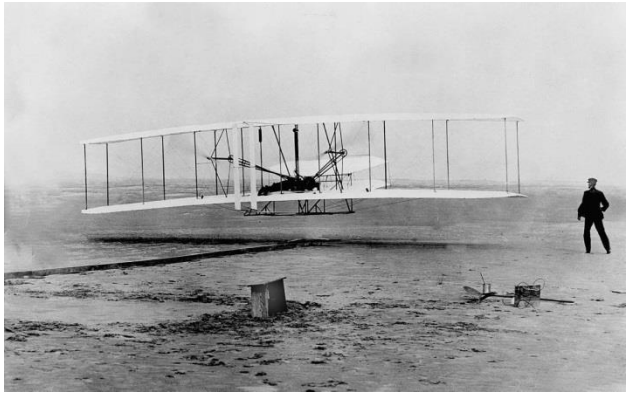
Premier bateau à vapeur anglais, 1812



Thomas Edison invente l'ampoule électrique (1879)



Machine à vapeur, James Watt, 1769



Premier vol, frères Wright, 1903

Voiture à essence, 1896

Je retiens :

- Grâce aux nouvelles énergies (charbon, puis pétrole et électricité), les inventeurs ont mis au point de nouveaux moyens de transport :
- Dès **1769**, **Watt** met au point une **machine à vapeur** qui transforme la vapeur produite par l'eau chauffée au charbon, en énergie mécanique. Grâce à cette invention, le **chemin de fer** et la **navigation maritime** multiplient les possibilités de déplacement des hommes et des marchandises. Les matières premières et les produits industriels sont transportés sur de grandes distances.
- L'invention du **moteur à explosion** en **1860** permit la construction des premières voitures (1886) et des premiers avions (1903).
- 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 **Edison** invente **l'ampoule électrique**.
- Grâce à la révolution des transports, les hommes et les marchandises circulent plus facilement et plus vite. Des régions isolées ont connu un développement nouveau et sont entrées dans le monde moderne.

Je sais écrire et expliquer :

Un moteur à explosion : c'est un moteur dans lequel on provoque une petite explosion (avec de l'essence, par exemple) pour déplacer un piston.

Un moteur à vapeur : c'est un moteur à combustion qui transforme l'énergie thermique de la vapeur d'eau en énergie mécanique.