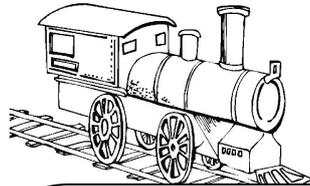
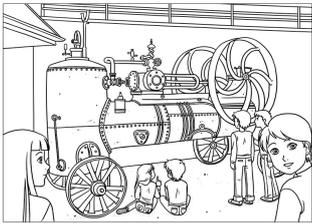


Au 19^{ème} siècle, la vie des gens change avec : la première voiture à pétrole qui permet des déplacements plus faciles, des vaccins sont créés, le télégraphe permet d'envoyer des messages, le cinématographe fait découvrir les premiers films muets.

La locomotive à vapeur



La bicyclette



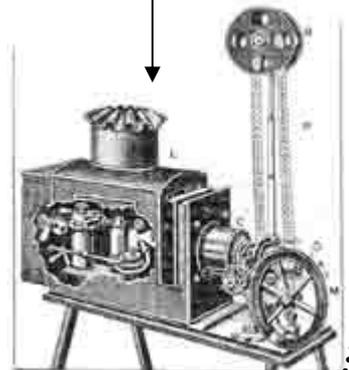
Pierre Michaux

De grandes innovations :

- De grands savants, techniciens et ingénieurs vivent à cette époque-là.
- Le charbon est utilisé pour fabriquer de la vapeur. La **première machine à vapeur** est inventée (**Watt**) ce qui permettra l'apparition des première **automobiles**, **locomotives** des engins pour l'agriculture (moissonneuse).
 - La **bicyclette (Michaux)**
 - La **photographie (Niepce et Daguerre)**
 - Le **cinéma (les frères Lumière)**



Les Frères Lumière



Le cinématographe



La première automobile



Niépce



Daguerre



L'appareil photo

Le 1^{er} vaccin

Louis Pasteur

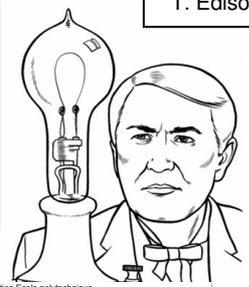


De grandes découvertes dans le domaine scientifique :

- Le courant électrique (**Ampère**)
- La pile électrique (**Volta**)
- L'ampoule électrique (**Edison**)
- Le vaccin contre la rage (**Pasteur**)
- Le radium (**Pierre et Marie Curie**)
- Le rayon X.

L'ampoule

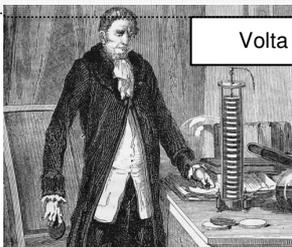
T. Edison



Collection Ecole polytechnique

La 1^{ère} pile électrique

Volta



Le radium



Pierre et Marie Curie



Ampère

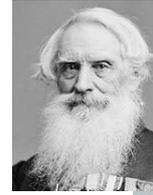
Le courant électrique

André Marie Ampère (1775-1836)



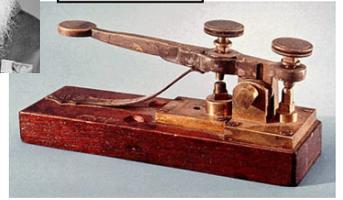
Le 1^{er} téléphone

A. Graham Bell

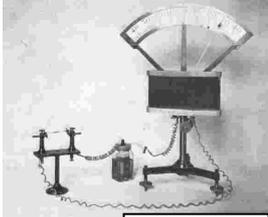


Le télégraphe

Morse



L'ancêtre de la radio



Branly

Dans le domaine des communications.

- Le télégraphe permet d'envoyer des messages grâce au Morse (Morse).
- Le téléphone (Bell)
- T.S.F (radio) (Marconi-Branly) permet d'échanger des informations rapidement grâce aux ondes radio.

Le 20^{ème} siècle

La France connaît les 2 Guerres Mondiales et c'est après 1945 que de nouvelles inventions apparaissent. Des inventions qui ont changé notre vie quotidienne. Les français peuvent acheter plus de choses et l'électricité qui apparaît dans les maisons permet l'installation et l'achat d'appareils électriques qui facilitent la vie (machine à laver, réfrigérateur, aspirateur...).

Voici quelques exemples

La conquête spatiale : premier homme à marcher sur la Lune. "C'est un petit pas pour un homme mais un pas de géant pour l'humanité".

Le 20 juillet 1969, Neil Armstrong, un astronaute américain, le commandant de la mission Apollo 11 devient le premier homme à marcher sur la Lune.



Découpe les étiquettes et range les inventions dans l'ordre chronologique

 <p>L'avion en 1903</p>	 <p>La radio 1906</p>	 <p>La télévision 1926</p>	 <p>Le magnéto- scope 1952</p>	 <p>Le micro-onde (petit) 1953</p>
 <p>L'ordinateur 1975</p>	 <p>le téléphone portable 1983</p>	 <p>L'aspirateur 1908</p>	 <p>Internet 1991</p>	 <p>Lave linge 1907</p>
 <p>Lave vaisselle 1886</p>	<p>Quelques inventions du 20^{ème} siècle</p>		 <p>1^{er} Four micro-onde 1947</p>	 <p>Le réfrigérateur 1913</p>

Découpe les étiquettes et range les inventions dans l'ordre chronologique

 <p>L'avion en 1903</p>	 <p>La radio 1906</p>	 <p>La télévision 1926</p>	 <p>Le magnéto- scope 1952</p>	 <p>Le micro-onde (petit) 1953</p>
 <p>L'ordinateur 1975</p>	 <p>le téléphone portable 1983</p>	 <p>L'aspirateur 1908</p>	 <p>Internet 1991</p>	 <p>Lave linge 1907</p>
 <p>Lave vaisselle 1886</p>	<p>Quelques inventions du 20^{ème} siècle</p>		 <p>1^{er} Four micro-onde 1947</p>	 <p>Le réfrigérateur 1913</p>