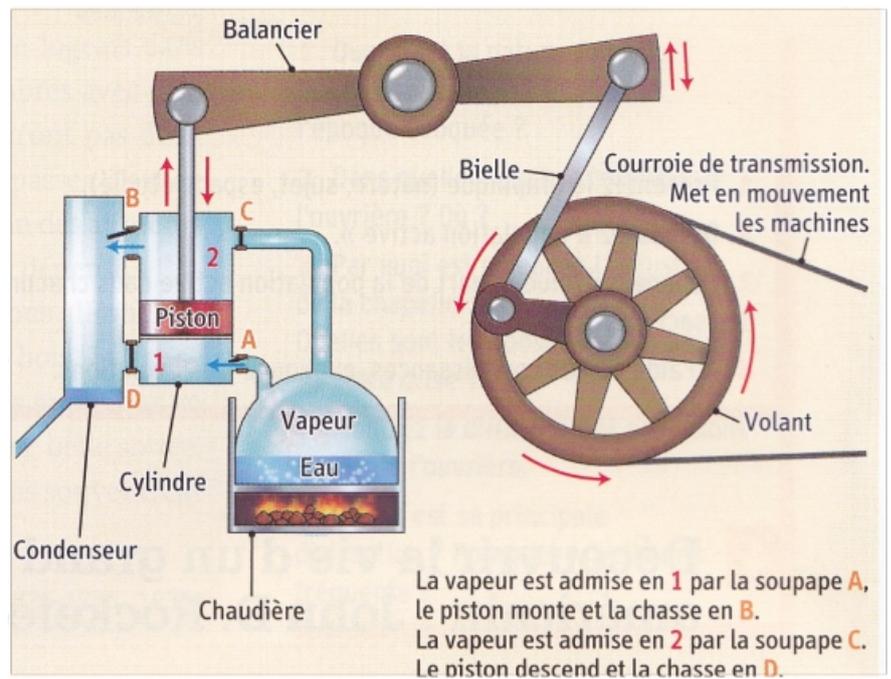


Les progrès scientifiques et techniques

Les progrès techniques

James WATT
et la machine à vapeur



La machine à vapeur est l'une des plus importantes inventions de l'histoire de l'humanité.

On la doit à un écossais, **James Watt** qui l'inventa en 1769.

Il suffit de faire chauffer de l'eau au moyen du charbon, ce qui produit de la vapeur d'eau qui, par le jeu d'un piston et d'une bielle, fait tourner une roue.

La machine à vapeur est utilisée dans de nombreux domaines industriels et devient la source d'énergies d'usines de plus en plus grandes, notamment dans le textile (machine à filer et à tisser) et dans la métallurgie (industrie des métaux).

La draisienne est considéré comme l'ancêtre du vélo.



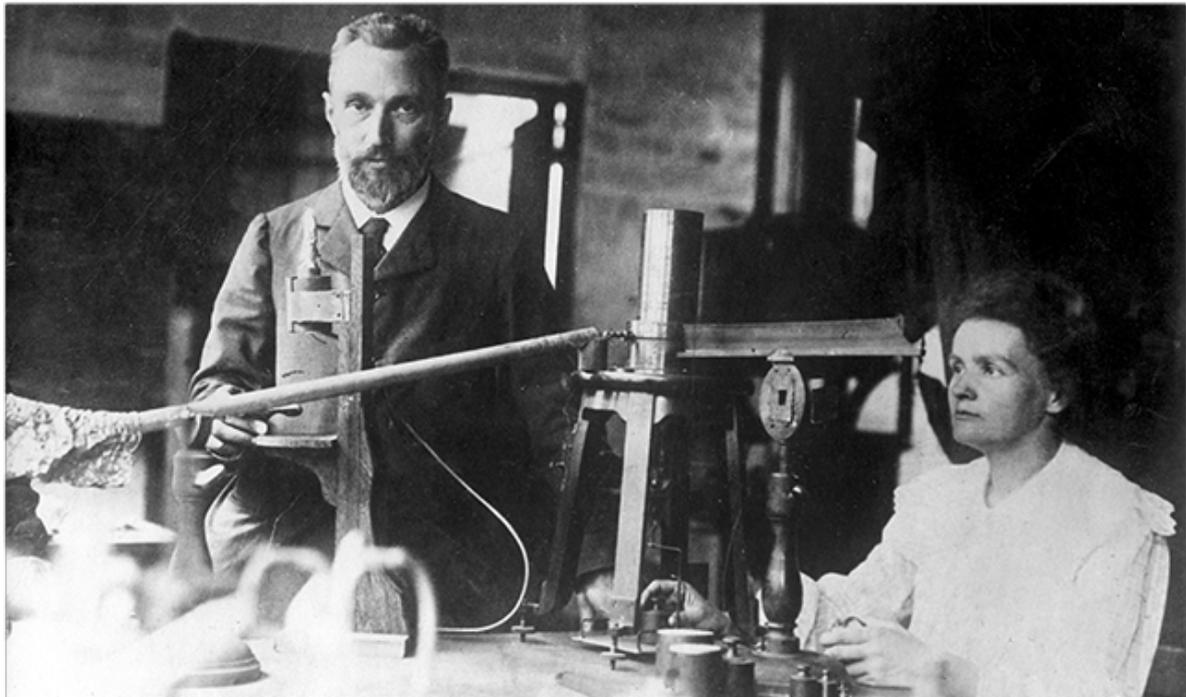
Pierre MICHAUX
perfectionne le **vélocipède** en le dotant
de pédales.

Les progrès scientifiques



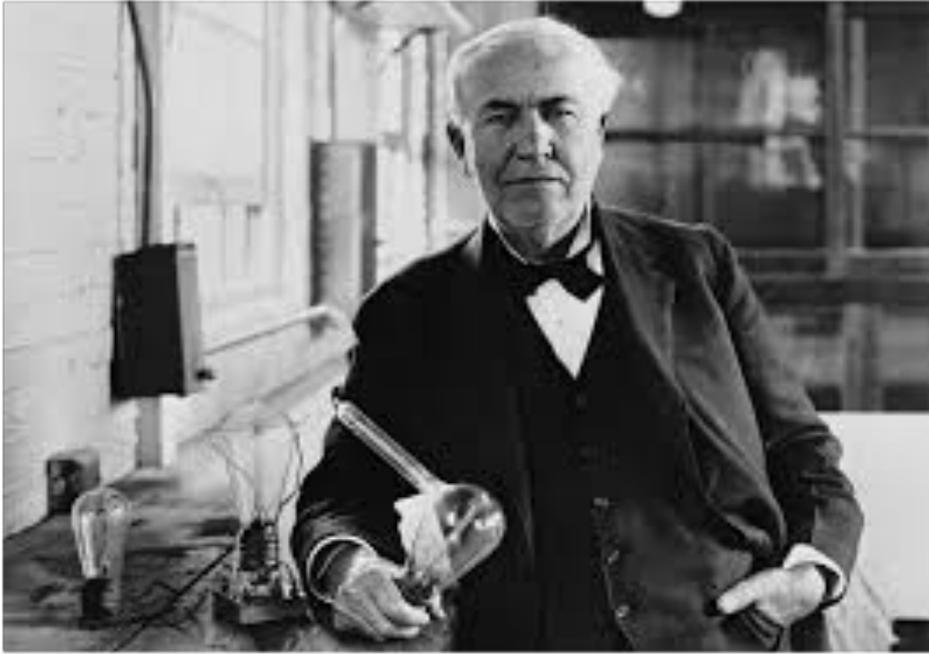
Louis PASTEUR

démontre l'existence des bactéries et l'importance de l'hygiène pour éviter les maladies. Il découvre aussi le vaccin contre la rage.



Pierre et Marie CURIE

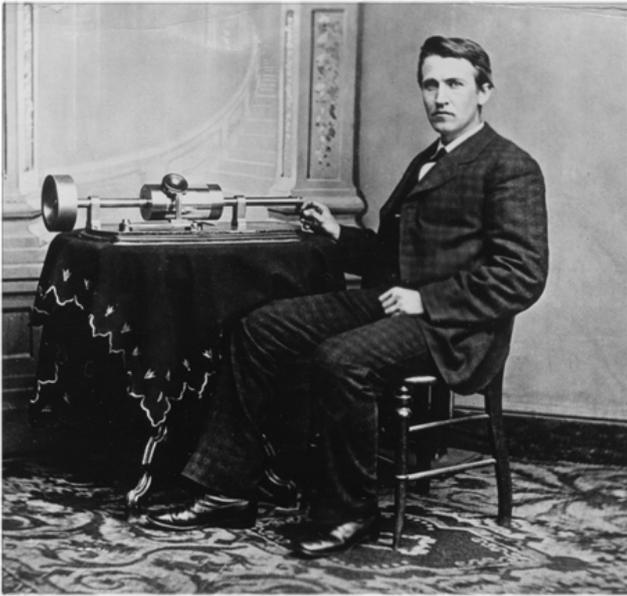
et le radium qui deviendra une importante source d'énergie.



Thomas EDISON
et l'ampoule électrique.



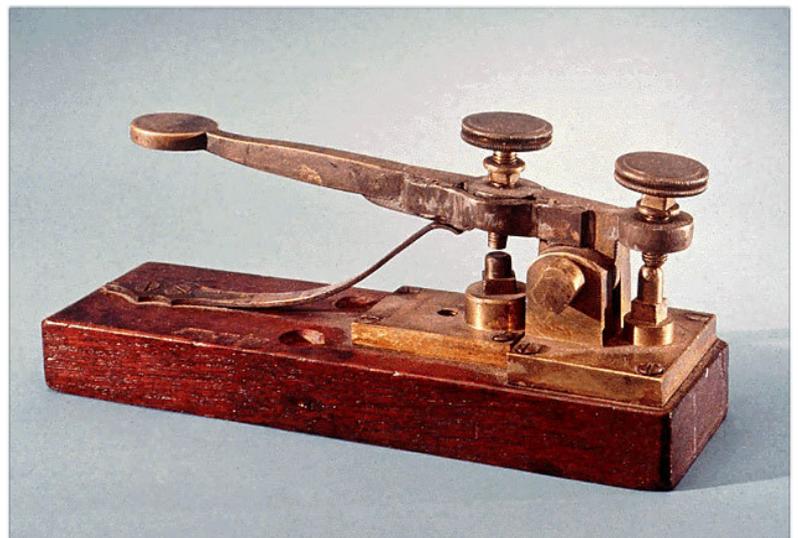
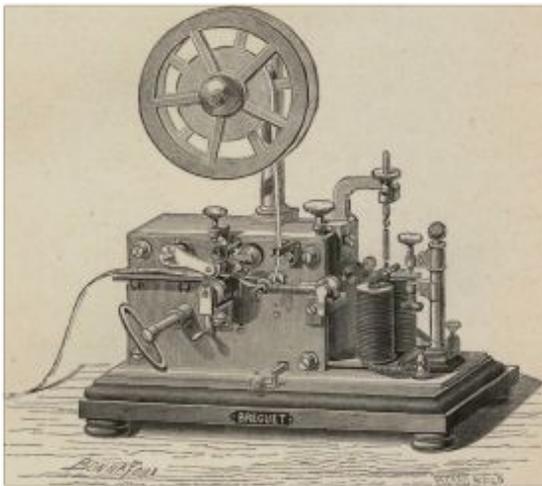
Les progrès dans les communications



Thomas EDISON
et le phonographe



Samuel MORSE
et le télégraphe qui permet de transmettre des
messages électriques.



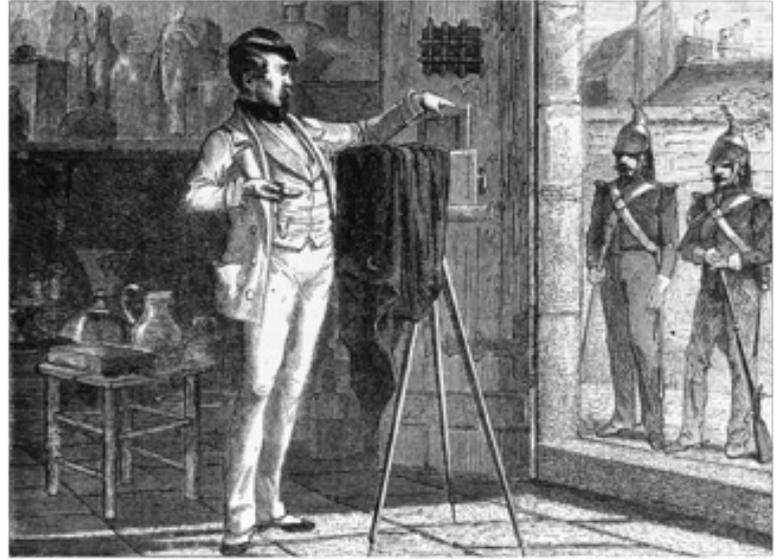


Alexander GRAHAM BELL
et le **téléphone** qui permet de transmettre pour la première fois la parole humaine à de grandes distances.

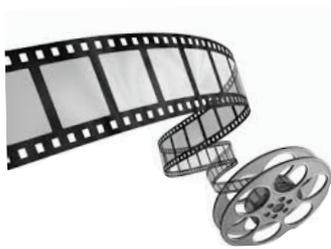


Guglielmo MARCONI
et la **TSF** (télégraphie sans fil), l'ancêtre de la radio.

Claude NIEPCE
et l'appareil photographique.



Auguste et Louis LUMIERE
et le cinématographe qui permet d'enregistrer
et de projeter des images courtes en noir et
blanc et sans son.



Premier film



Chronologie des grandes inventions

