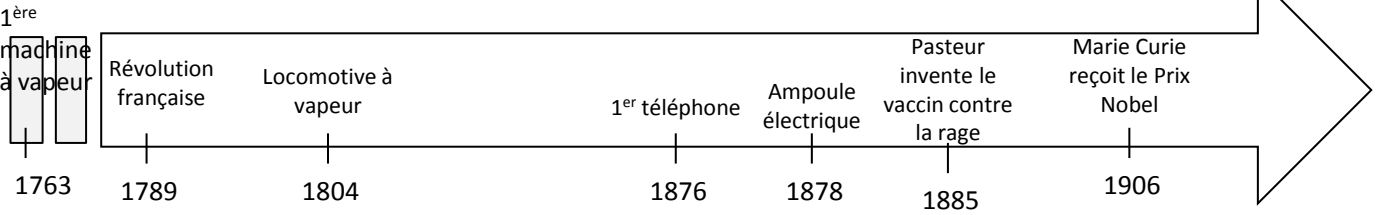


H

# LE XIX<sup>ème</sup> Siècle



.....



Marie Curie dans son laboratoire

Décris Marie Curie et son laboratoire :

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

	.....
--	-------

Des progrès dans les télécommunications (les « demoiselles du Téléphone », un bureau téléphonique parisien, illustration publiée dans « le Petit Journal », 17 avril 1904)

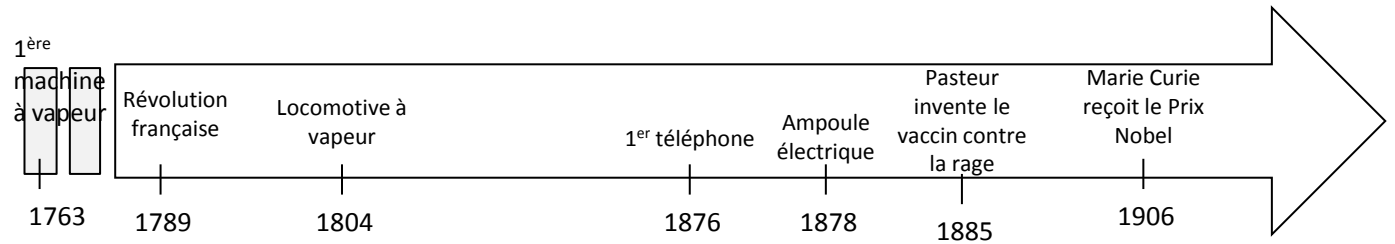
La découverte et le fonctionnement du courant électrique permet à Thomas Edison de produire de la lumière en inventant l'ampoule électrique en 1878.

**Gare de Lyon à Paris, vers 1905**

Les premiers trains étaient équipés d'une machine à vapeur. Celle-ci faisait tourner les roues de la locomotive, qui entraînait les wagons. Durant tout le trajet, le « chauffeur » alimentait la chaudière en charbon.

.....
.....
.....
.....
.....

## Les progrès scientifiques et techniques



## 1

## LES SCIENCES CONNAISSENT UN PRODIGIEUX ESSOR



Marie Curie dans son laboratoire

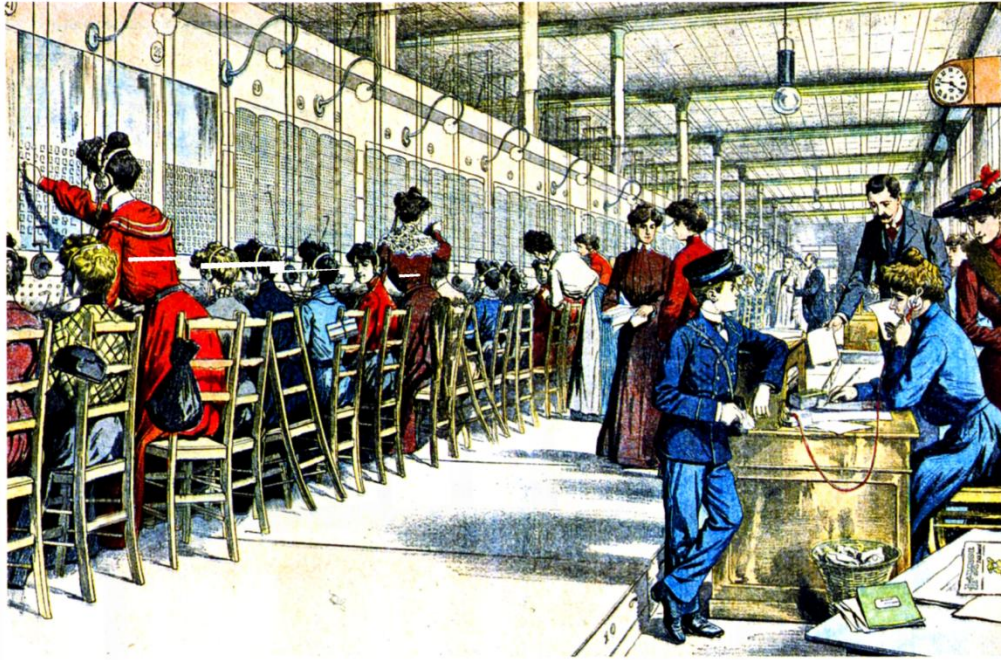
Décris Marie Curie et son laboratoire :

Femme vêtue d'une robe noire très simple qui observe des fioles qu'elle tient dans ses mains.

Le laboratoire est simple : une table (paillasse) sur laquelle sont disposés des flacons et autres ustensiles de laboratoire.

Au 19<sup>ème</sup> siècle, les progrès scientifiques se multiplient et transforment profondément la société française.

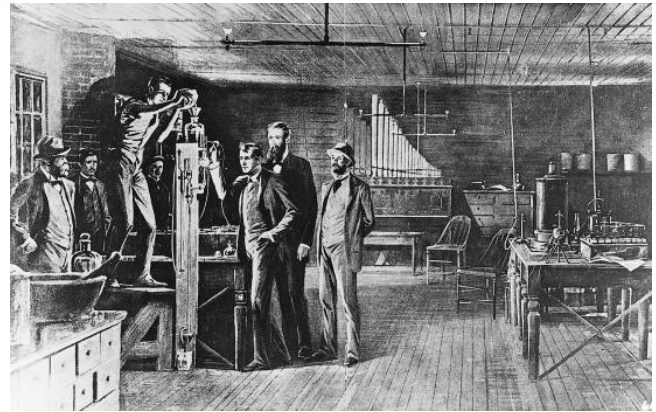
Louis Pasteur met au point le vaccin contre la rage et Pierre et Marie Curie découvrent le radium, future source d'énergie.



**Des progrès dans les télécommunications** (les « demoiselles du Téléphone », un bureau téléphonique parisien, illustration publiée dans « Le Petit Journal », 17 avril 1904).

Le XIX<sup>e</sup> siècle voit apparaître de nouveaux moyens de communication. Ainsi, le téléphone est inventé en 1876 par l'Américain Alexander Graham Bell. De nouveaux métiers apparaissent : par exemple, celui des « demoiselles du Téléphone » (elles mettent en relation celui qui appelle et celui qui est appelé).

La découverte et le fonctionnement du courant électrique permet à Thomas Edison de produire de la lumière en inventant l'ampoule électrique en 1878.



Gare de Lyon à Paris, vers 1905

Les premiers trains étaient équipés d'une machine à vapeur. Celle-ci faisait tourner les roues de la locomotive, qui entraînait les wagons. Durant tout le trajet, le « chauffeur » alimentait la chaudière en charbon.

Au 19<sup>ème</sup> siècle, les progrès techniques bouleversent les sociétés humaines. Les gens vivent mieux grâce aux nouvelles inventions : la machine à vapeur est utilisée dans les transports (locomotive à vapeur) et l'agriculture (batteuse à vapeur). L'ampoule électrique permet de réduire les incendies et le téléphone permet de transmettre des messages sur de longues distances.