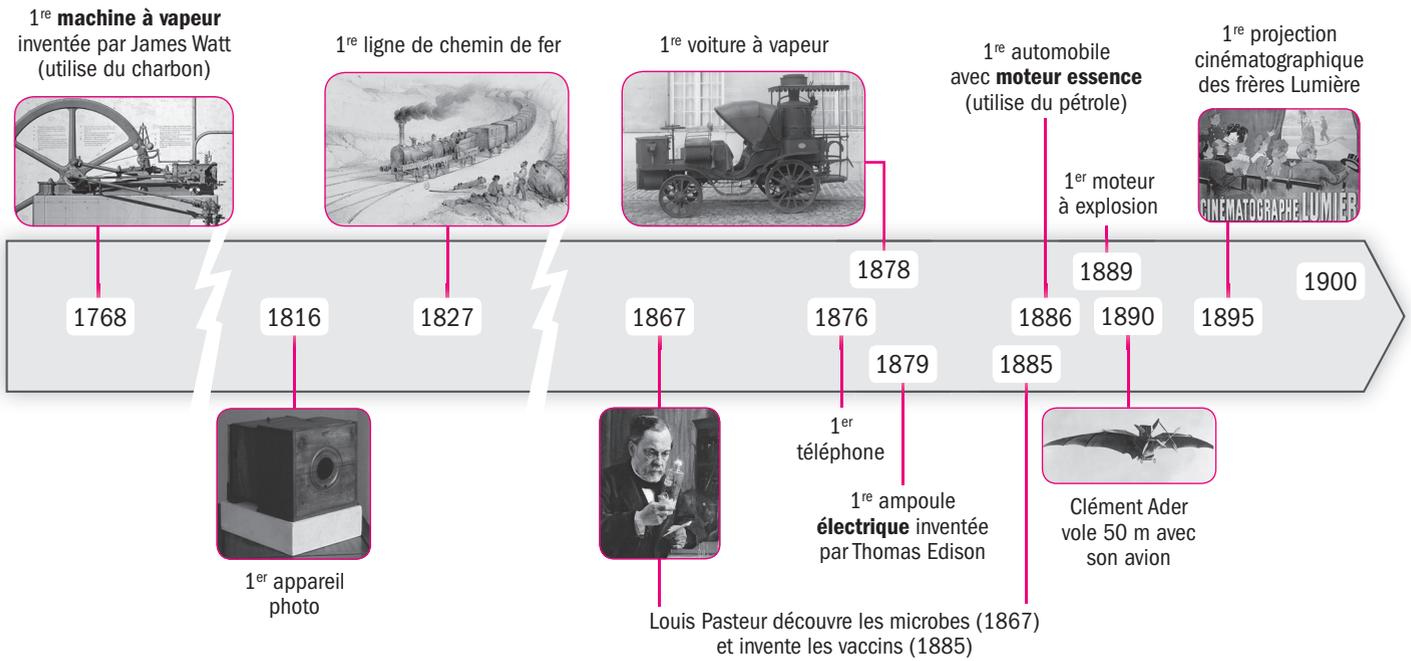


## → Comment les progrès scientifiques et techniques ont-ils fait évoluer les sociétés européennes ?

Dans les pays d'Europe de l'Ouest, l'industrialisation se met en place dès le milieu du XVIII<sup>e</sup> siècle et s'accélère à partir du XIX<sup>e</sup> siècle. Cette période est marquée par l'essor des machines et une transformation des sociétés.



### Je relève et décris les principales machines nouvelles.



1. Lis les informations de la frise chronologique ci-dessus et cite trois inventions marquantes selon toi.

.....

2. Relève les trois énergies différentes exploitées pour de nouvelles inventions.

.....

3. Classe les différentes inventions en fonction de leur utilisation dans les sociétés du XIX<sup>e</sup> siècle.

Transports	Travail	Santé	Loisirs
.....	.....	.....	.....
.....	.....	.....	.....
.....	.....	.....	.....
.....	.....	.....	.....



## Je découvre les bienfaits de l'électricité.



**Doc. 1** La tour Eiffel lors de l'Exposition universelle de 1889. Estampe, 1889.

### Doc. 2 L'électricité entre dans les habitations.

Si vous vous souvenez de ce qu'était l'éclairage de nos maisons, de nos ateliers, de nos écoles et de nos rues, il n'y a pas encore bien longtemps, si vous songez à toute l'incommodité et à la malpropreté des chandelles, des bougies, des lampes à huile, à essence ou à pétrole, vous comprendrez immédiatement le bienfait social de la lumière électrique, que nous n'estimons plus à sa valeur parce que nous y sommes habitués. La petite ampoule que vous connaissez bien, et qui a été si profondément perfectionnée ces dernières années, apporte dans tout intérieur la clarté, la propreté et la gaieté. Un bouton à tourner et la pièce est inondée de lumière.

Vous vous expliquerez ainsi le charme que l'électricité donne à une maison d'habitation ou à un appartement, tant par la merveilleuse commodité et netteté de la cuisine et de la salle de bain que par l'éclairage de toutes les pièces. Ajoutez à ces intérieurs l'installation du téléphone et, naturellement, celle de la TSF<sup>1</sup> et vous jugez ainsi du confort et de l'agrément que l'électricité apporte à chacun de nous dans la vie privée.

D'après J. Tribot-Laspière, « Le rôle de l'électricité dans la vie sociale »,  
Revue d'économie sociale, juillet 1936.

1. Ancien nom de la radio.

#### 4. Comment est présentée l'électricité dans le document 1 ?

.....

.....

.....

.....

#### 5. Quel est le principal usage de l'électricité évoqué dans le texte 2 ?

.....

.....

#### 6. Coche vrai ou faux. En quoi la lumière d'origine électrique a-t-elle changé la vie privée d'après le texte 2 ?

- |   | Vrai                     | Faux                     |
|---|--------------------------|--------------------------|
| • Elle remplace des moyens d'éclairage imparfait. | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| • Elle est à la portée de tout le monde.          | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| • Elle apporte une lumière plus vive.             | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| • Elle utilise de l'essence.                      | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

#### 7. Souligne dans le texte 2 les autres éléments de confort évoqués.

### JE RETIENS

Complète le texte à l'aide des mots suivants : *se déplacer, se soigner, l'automobile, quotidien, l'ampoule, machine à vapeur, la locomotive.*

Dès l'invention de la ..... par James Watt au XVIII<sup>e</sup> siècle, l'industrie se développe en Europe.

Ce succès repose sur des inventions et des machines, comme :

..... , ..... , .....

Toutes ces évolutions transforment la vie des gens, que ce soit pour

..... , ..... ou pour le .....

### Mon petit dico

**Exposition universelle** : grande manifestation pendant laquelle différents pays exposent leurs derniers progrès techniques.

**Industrie** : transformation intensive (en temps et en volume) de matières naturelles en produits industriels.