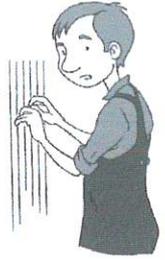
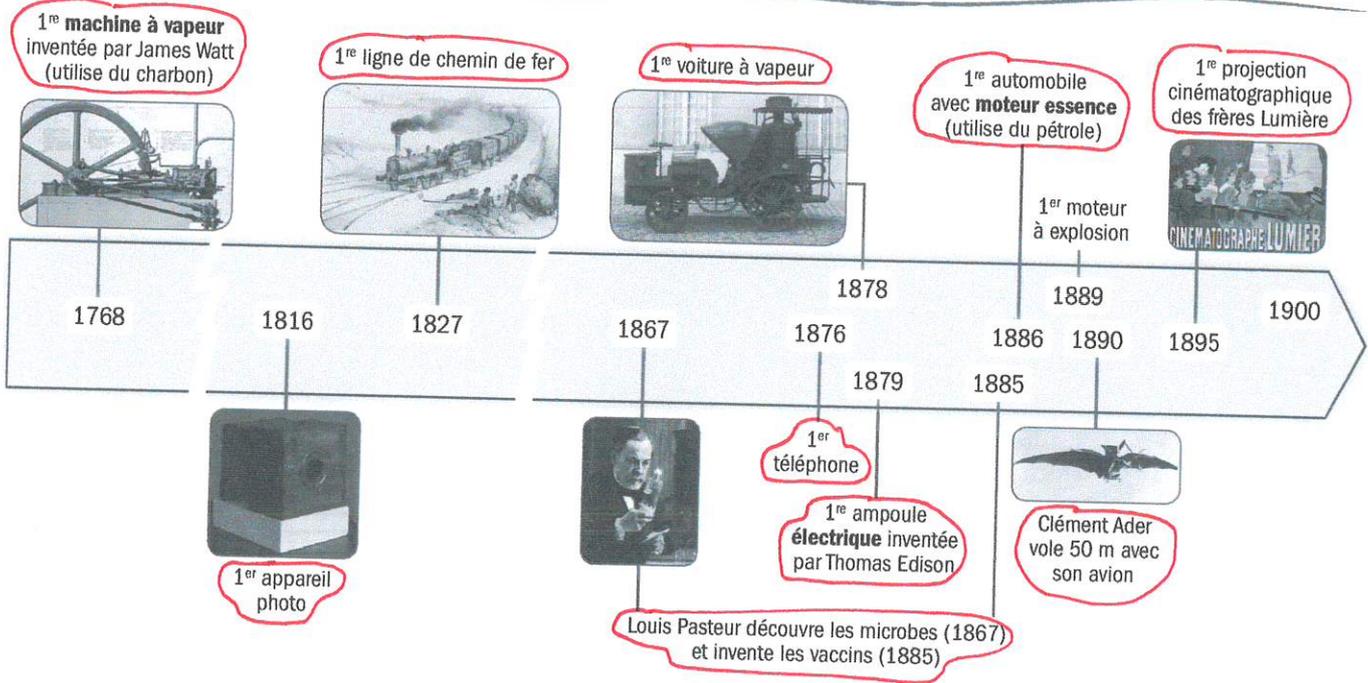


→ Comment les progrès scientifiques et techniques ont-ils fait évoluer les sociétés européennes ?

Dans les pays d'Europe de l'Ouest, l'industrialisation se met en place dès le milieu du XVIII^e siècle et s'accélère à partir du XIX^e 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.

.....

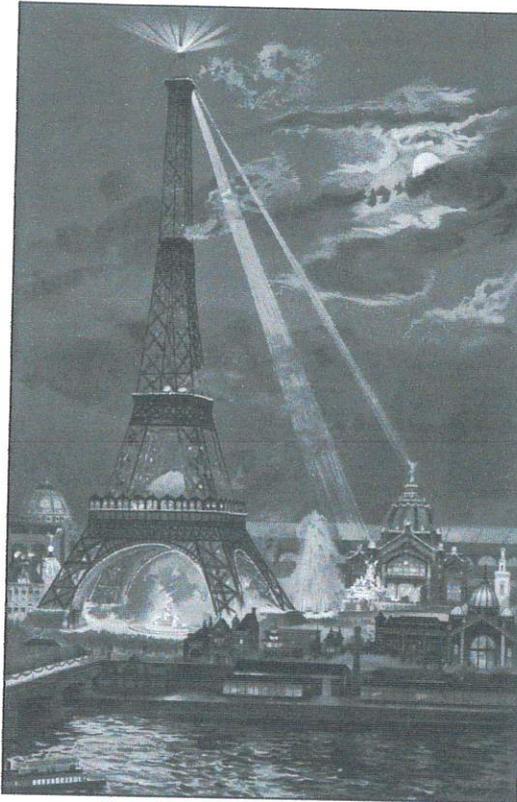
2. Relève les trois énergies différentes exploitées pour de nouvelles inventions.

• le charbon • le pétrole • l'électricité

3. Classe les différentes inventions en fonction de leur utilisation dans les sociétés du XIX^e siècle.

Transports	Travail	Santé	Loisirs
1 ^{ère} machine à vapeur 1 ^{ère} ligne de chemin de fer	1 ^{ère} machine à vapeur 1 ^{ère} ligne de chemin de fer	Découverte des microbes et des vaccins par Louis Pasteur	1 ^{er} appareil photo 1 ^{ère} projection cinématographique
1 ^{ère} voiture à vapeur 1 ^{ère} automobile avec moteur à essence	1 ^{ère} voiture à vapeur 1 ^{ère} automobile avec moteur essence		des frères Lumière
1 ^{er} avion à explosion Clément Ader vole 50 m avec son avion	1 ^{ère} ampoule électrique 1 ^{er} téléphone		1 ^{er} téléphone

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 TSF¹ 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 ?

L'électricité est présentée comme une invention majeure ayant bouleversé le quotidien des Français.

5. Quel est le principal usage de l'électricité évoqué dans le

texte 2 ? Le principal usage de l'électricité est l'éclairage. L'électricité et l'ampoule

remplacent d'autres moyens imparfaits (bougies...) mais n'est pas encore accessible à tout le monde.

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 checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| • Elle est à la portée de tout le monde. | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| • Elle apporte une lumière plus vive. | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| • Elle utilise de l'essence. | <input type="checkbox"/> | <input checked="" 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 machine à vapeur par James Watt au XVIII^e siècle, l'industrie se développe en Europe.

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

l'automobile, l'ampoule, la locomotive.

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

soigner, se déplacer ou pour le quotidien.

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.