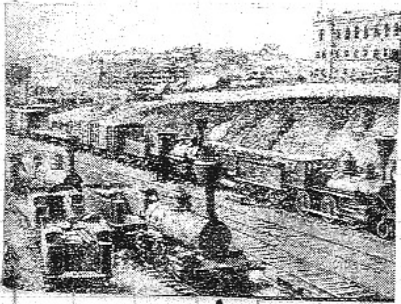


# Les inventions au 19<sup>e</sup> siècle

## 1. Les transports

Avant le 19<sup>e</sup> s, on utilisait la force humaine, animale ou naturelle (le vent ☺).

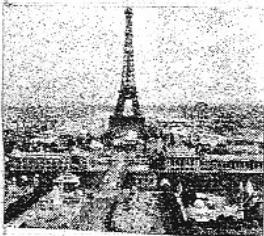
Au 19<sup>e</sup> s: Grâce à la machine à vapeur les bateaux, l'ancêtre de la voiture et la locomotive pouvaient se déplacer plus vite.



↑  
la locomotive.

## 2. L'industrie métallurgique.

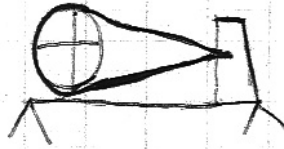
Dans ces usines on fabrique des objets en métal grâce au marteau pilon qui fonctionne avec la machine à vapeur. On fabrique des rails, des objets et même un monument, la tour Eiffel (1889) !



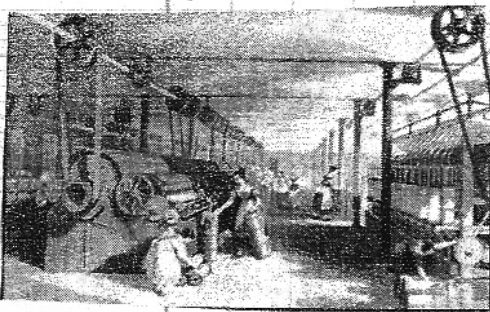
Tour Eiffel  
symbole du XIX<sup>e</sup> siècle

### 3 L'industrie textile

Avant le 19<sup>e</sup>, les fileuses fabriquaient le fil chez elles grâce à un rouet.



Au 19<sup>e</sup>, dans des usines, la machine à vapeur fait tourner les métiers à tisser. On produit plus et plus vite.



### 4 L'électricité et les télécommunications.

Ampère invente l'électricité. Edison invente la première lampe (électrique). Graham Bell invente le téléphone.



## 5. La médecine et la physique.

Louis Pasteur a inventé le vaccin contre la rage.



Pierre et Marie Curie ont découvert la radioactivité.

## 6. De nouveaux loisirs, de nouvelles images.

Au 19<sup>e</sup>, apparaissent la photographie, le cinéma, les affiches publicitaires, les cartes postales.

Le 28 décembre 1895, les frères Lumière organisent à Paris la première séance publique de cinéma.

Ils ont fabriqué un appareil capable de projeter plusieurs photos à la seconde de façon à donner l'impression d'un mouvement : le cinématographe était inventé.

Les ateliers Hachette, *Histoire Géographie*, 2006.

## Conclusion.

Les découvertes et inventions au 19<sup>e</sup> sont nombreuses et transforment la vie des gens. On parle de Révolution industrielle.