

# La révolution industrielle et scientifique

**Document 1 :** Quelle est la nature de ce document ?

Il s'agit d'une photographie.

A ton avis, à quoi servent ces bâtiments ?

Ce sont les puits des mines de charbon.

**Document 2 :** Quelle est la nature de ce document ?

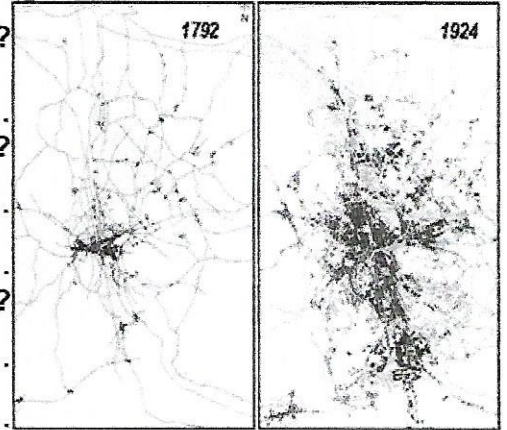
C'est un plan.

Quelle est l'évolution de la ville entre 1792 et 1924 ?

Cette ville s'agrandit au XIX<sup>ème</sup> siècle.

A ton avis, pourquoi y a-t-il un tel changement ?

Elle grandit car des usines s'y implantent. Les ouvriers s'y installent.



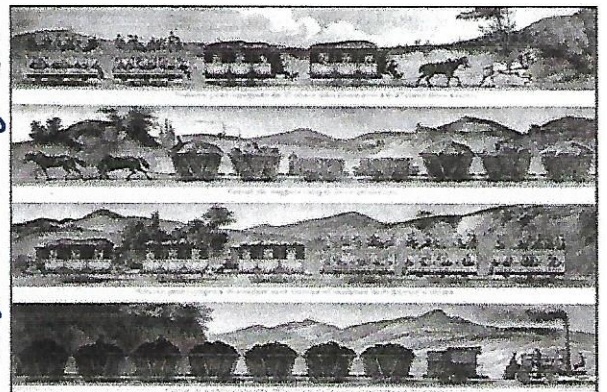
**Document 4 :** Pourquoi le train a-t-il remplacé la diligence pour les longs trajets ?

Il a remplacé la diligence car il est beaucoup plus rapide.

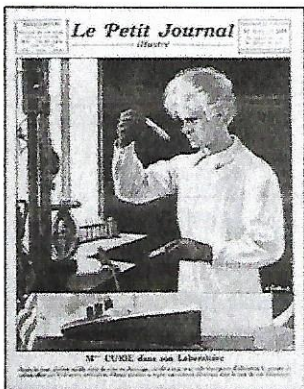
	1814 : diligence	1897 : train
Paris/Brest	87 h	11 h 14 min
Paris/Marseille	112 h	12 h
Paris/Toulouse	104 h	12 h 05 min
Paris/Strasbourg	70 h	7 h 20 min

**Document 5 :** Décris chaque gravure (locomotives, wagons, marchandises...)

- 1<sup>ère</sup> : traction par des chevaux, voyageurs
- 2<sup>ème</sup> : chevaux, marchandises
- 3<sup>ème</sup> : ni chevaux, ni machines, voyageurs
- 4<sup>ème</sup> : locomotives à vapeur, marchandises



**Document 6 :** A ton avis, pourquoi Marie Curie fait-elle la Une d'un journal ?



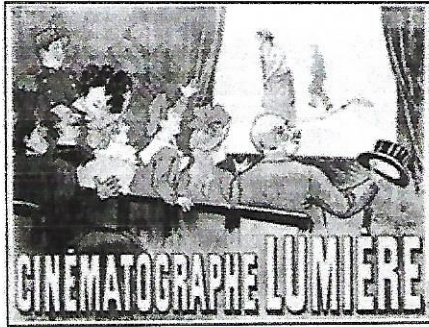
Marie Curie fait la une car elle revient en France après un voyage en Amérique.

Cherche des informations sur Marie Curie.

Elle a découvert le radium (radioactivité) avec son mari Pierre. Elle a eu un prix Nobel.



**Document 7 : Décris cette affiche. A ton avis, pourquoi a-t-elle de l'importance en Histoire ?**



Il s'agit d'une affiche montrant une salle de cinéma. Des spectateurs regardent "L'arroseur arrosé" des Frères Lumière. Il est projeté en 1895 pour la 1<sup>ère</sup> fois.

**Document 8 :**

Classe ces inventions :

Sciences

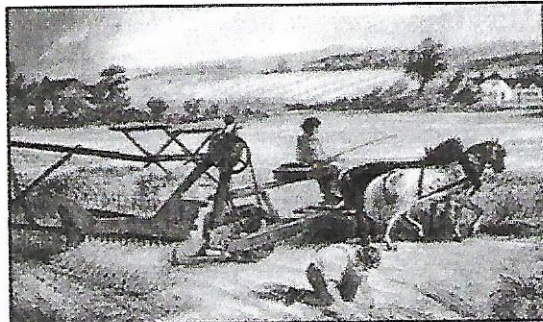
ampoule électrique - vaccin - radium

Communication/transport

télégraphe - téléphone - avion

Loisirs

1816 : Photographie (Nicéphore Niepce)	1880 : Phonographe (Edison)
1831 : Moissonneuse-batteuse (Mac Cormick)	1885 : Vaccin contre la rage (Pasteur)
1844 : Télégraphe (Morse)	1890 : Avion (Clément Ader)
1874 : Téléphone (Meucci)	1895 : Cinématographe (Auguste et Louis Lumière)
1879 : Ampoule électrique (Edison)	1898 : Radium (Marie Curie)



**Document 9 : Décris cette affiche.**

Deux paysans utilisent une moissonneuse de McCormick tractée par des chevaux.

A ton avis, quels sont les avantages de cette invention pour les agriculteurs ?

Elle est plus rapide que les moissons à la main.

**Document 10 :** Cherche qui a été l'architecte de la tour Eiffel, et à quelle occasion elle a été construite (un indice : on l'a inaugurée pour fêter un anniversaire en 1889).

Son architecte est Gustave Eiffel aidé par M. Koechlin et E. Nouguier. Elle a été construite en 1889 pour le centenaire de la Révolution et l'Exposition universelle.

**Document 11 :** Que veulent dire : « population urbaine » et « population rurale » ?

urbaine : en ville

rurale : à la campagne

	Population rurale	Population urbaine
1851	27 millions d'habitants	9 millions d'habitants
1886	24 millions d'habitants	14 millions d'habitants

Qu'est-ce qui est arrivé entre 1851 et 1886 ?

L'industrialisation de la France a provoqué l'exode rural. La population urbaine a augmenté (ouvriers), la population rurale a diminué (+5 millions) (-3 millions).