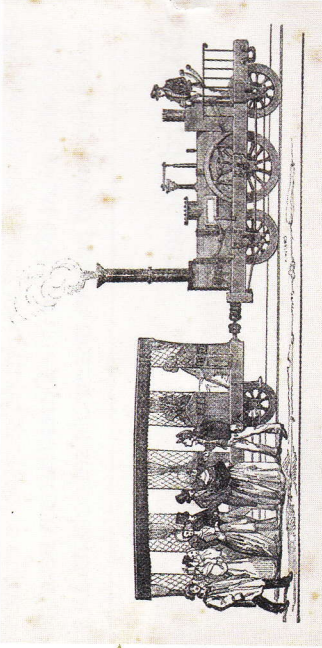


La France au XIX^e siècle

CM2

Les premiers **trains** sont une véritable révolution dans les transports. Les villes s'agrandissent et les campagnes se dépeuplent (**exode rural**).



Les premiers trains (vers 1825).

- 1801 : **pile électrique** (Volta)
- 1825 : **première ligne de chemin de fer**
- 1837 : **télégraphe** (Morse)
- 1839 : **photographie** (Niépce)
- 1867 : **bicyclette**
- 1876 : **téléphone** (Bell)
- 1879 : **ampoule électrique** (Edison)
- 1885 : **vaccin contre la rage** (Pasteur)
- 1886 : **première voiture**
- 1895 : **cinématographe** (frères Lumière)
- 1897 : **radio** (Marconi et Branly)
- 1898 : début des travaux du **métro** (Bienvenüe)

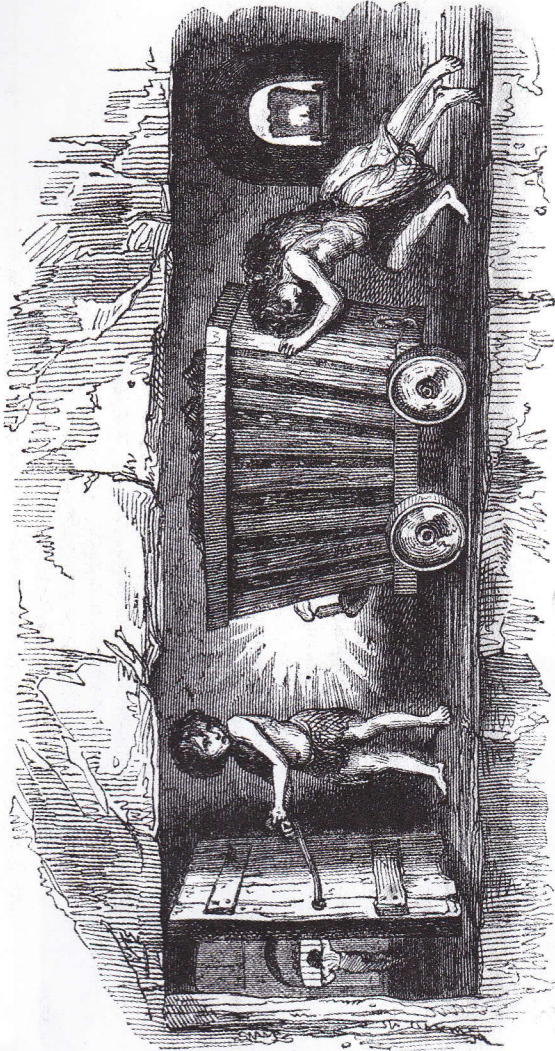
Le XIX^e siècle va voir éclore **d'autres progrès scientifiques importants** :

➔ 1) Complète ce tableau.

Dates	Inventions	Inventeurs
1837		
	téléphone	
		frères Lumière
	métro	

CM2

Le travail reste dur : à la mine, à l'usine ou dans les campagnes, pour les hommes comme pour les enfants. Ces derniers travaillaient dès l'âge de **8 ans**.
 - De 8 à 12 ans : pas plus de **8 h/jour** ;
 - de 12 à 16 ans : pas plus de **12 h/jour** (loi de 1841).
 - À partir de 1874, les enfants de moins de **13 ans** ne doivent plus travailler dans les **mines de charbon**.



Scène dans une mine de charbon.

➔ 2) Est-ce vrai ou faux ?

- a) J'ai 9 ans en 1842, je peux travailler 7 heures par jour :
- b) J'ai 17 ans en 1857, je ne peux pas travailler plus de 12 heures par jour :
- c) J'ai 12 ans en 1875, je suis autorisé à travailler dans les mines de charbon :