

Doc A : Les progrès techniques à la fin du XIX^e siècle et au début du XX^e siècle

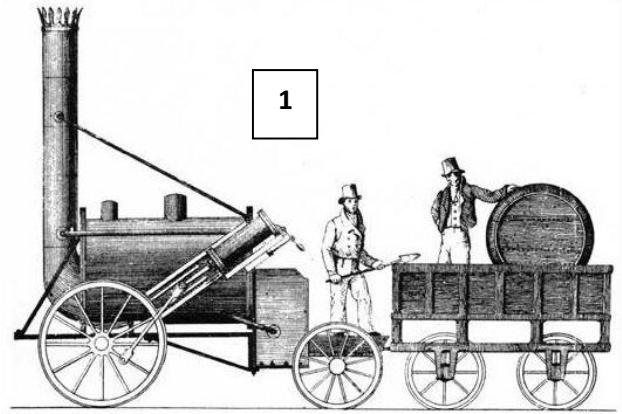
« Les rayons X permettent au médecin (...) de voir à l'intérieur du corps. (...) Nous devons aux disciples de Pasteur la guérison (...) de la morsure des serpents, par le sérum du Dr Calmette ; (...) de la peste, par le sérum du Dr Yersin (...).

On fait la photographie des mouvements au moyen du cinématographe (...). L'électricité a changé l'existence.

Les maisons particulières, les usines ont des postes téléphoniques (...).

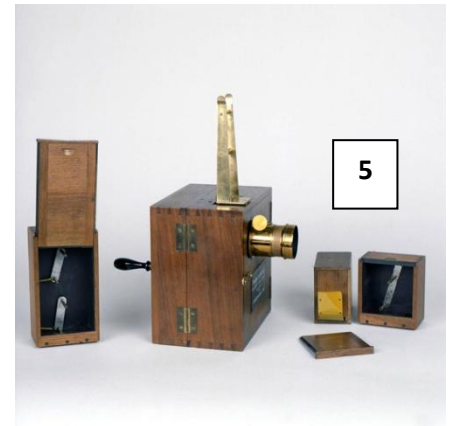
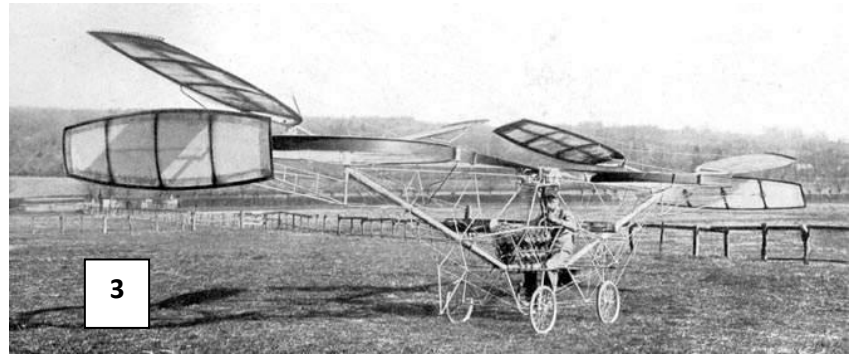
Il y a aussi le phonographe, (...) les tramways électriques, les tramways à vapeur, (...) les automobiles, les motocyclettes, les bicyclettes, (...).

Un chemin de fer électrique et souterrain, le Métropolitain, transporte rapidement tout le monde (...) et pour des prix modiques (...). »



Doc B : Chronologie des grandes inventions

- 1783 : la machine à vapeur (Watt)
- 1801 : La pile électrique (Volta)
- 1825 : la première ligne de chemin de fer
- 1837 : le télégraphe (Morse)
- 1839 : la photographie (Niepce, Daguerre)
- 1867 : la bicyclette
- 1876 : le téléphone (Bell)
- 1878 : le phonographe (Edison)
- 1879 : l'ampoule électrique (Edison)
- 1885 : le vaccin contre la rage (Pasteur)
- 1886 : la première automobile
- 1895 : le cinématographe (les frères Lumière)
- 1897 : la TSF ou radio (Marconi et Branly)
- 1898 : le radium (Marie Curie)



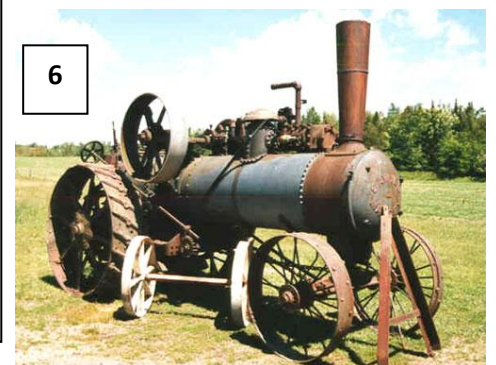
Doc C : Les progrès du XIX^e siècle

Au XIX^e siècle, de nombreux chercheurs et des philosophes se sont passionnés pour les sciences. D'importants progrès scientifiques ont été réalisés dans tous les domaines.

Les industriels ont exploité les découvertes scientifiques ; Ils ont utilisé la machine à vapeur. Ils ont inventé des machines à filer et à tisser, d'autres pour exploiter des mines ou produire de l'acier en grande quantité, des moissonneuses, des faucheuses...

On a d'abord fait de la vapeur en chauffant du bois, du coke et du charbon. Puis de nouvelles sources d'énergie ont été exploitées (l'électricité) et découvertes (le pétrole).

Les télécommunications sont nées et se sont développées au XIX^e siècle : le télégraphe, le téléphone et la TSF sont inventés à cette époque.



1- Donne le nom de chaque invention représentée dans ton dossier.

1 : _____



2 : _____



3 : _____



4 : _____



5 : _____



6 : _____



2- Relie chaque invention à son inventeur et à sa date en t'aidant de tes documents

- | | | | | | | |
|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------|-----------------------|-----------------------|--------------------|
| le téléphone | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | 1895 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | Watt |
| la machine à vapeur | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | 1885 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | les frères Lumière |
| le cinématographe | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | 1876 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | Edison |
| vaccin contre la rage | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | 1783 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | Bell |
| l'ampoule électrique | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | 1879 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | Pasteur |

3- Quelles sont les machines qui ont été inventées grâce à la découverte de la machine à vapeur ?

4- Cite 3 découvertes médicales de cette époque ?

5- Quelles sont les sources d'énergie utilisées au XIXème siècle ?
