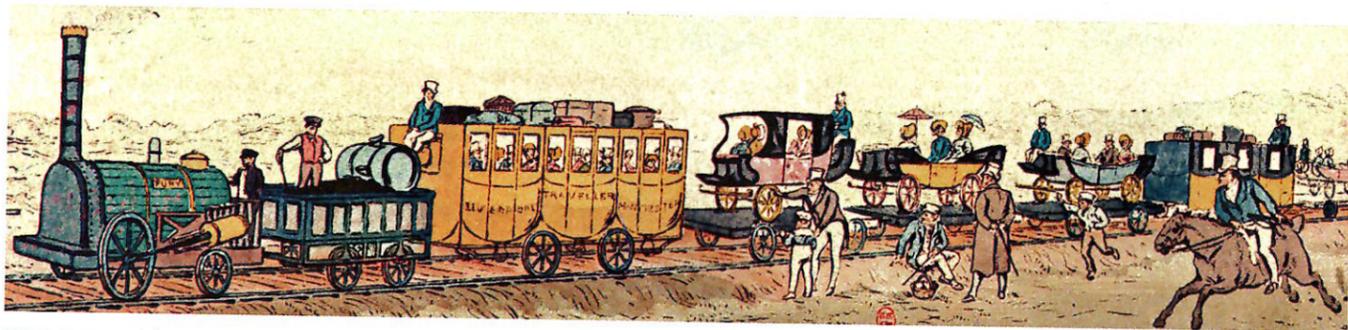




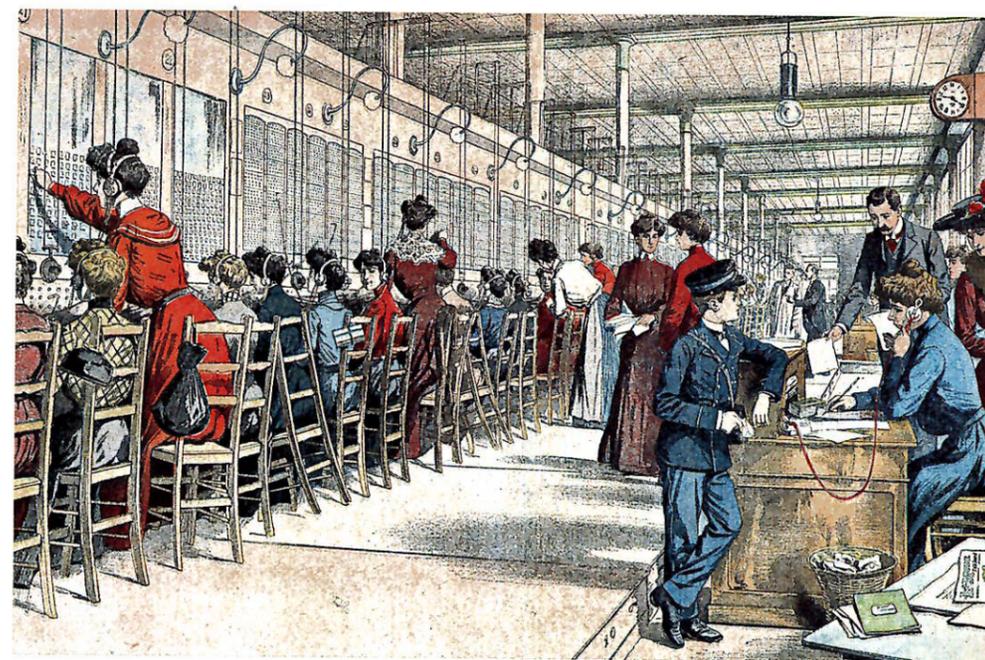
Doc. 1 La machine à vapeur dans les campagnes : une batteuse (affiche publicitaire pour du matériel agricole, 1889).

1. Où se trouve la machine à vapeur (Doc. 1) ?
2. Cherche ce qu'est le battage. Comment se faisait-il avant l'invention de la machine à vapeur ?
3. Des courroies actionnent la batteuse : qu'est-ce qui est battu ?



Doc. 2 Des déplacements plus faciles grâce au chemin de fer (train sur la ligne reliant Manchester à Liverpool, Royaume-Uni, lithographie anonyme, école anglaise, XIX^e siècle).

4. Qu'y a-t-il dans le premier wagon du train (Doc. 2) ? À quoi cela sert-il ?
5. Où sont les bagages des voyageurs ?
6. Pourquoi les déplacements sont-ils plus faciles avec le chemin de fer ?



Doc. 3 Des progrès dans les télécommunications (les « demoiselles du Téléphone », un bureau téléphonique parisien, illustration publiée dans « Le Petit Journal », 17 avril 1904).

Le XIX^e siècle voit apparaître de nouveaux moyens de communication. Ainsi, le téléphone est inventé en 1876 par l'Américain Alexander Graham Bell. De nouveaux métiers apparaissent : par exemple, celui des « demoiselles du Téléphone » (elles mettent en relation celui qui appelle et celui qui est appelé).

7. Décris la scène.
8. Pourquoi a-t-on appelé ce métier « les demoiselles du Téléphone » ?

Doc. 4 Des progrès en médecine (Louis Pasteur, biologiste français (1822-1895), dans son laboratoire, peinture d'Albert Edelfelt, 1885).



9. Décris la scène.
10. Cherche qui était Louis Pasteur et ce qu'est la pasteurisation.
11. Quelle découverte médicale importante a-t-il faite ? Aide-toi de l'axe chronologique page 26.