

LES progrès dans LES télécommunications



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).

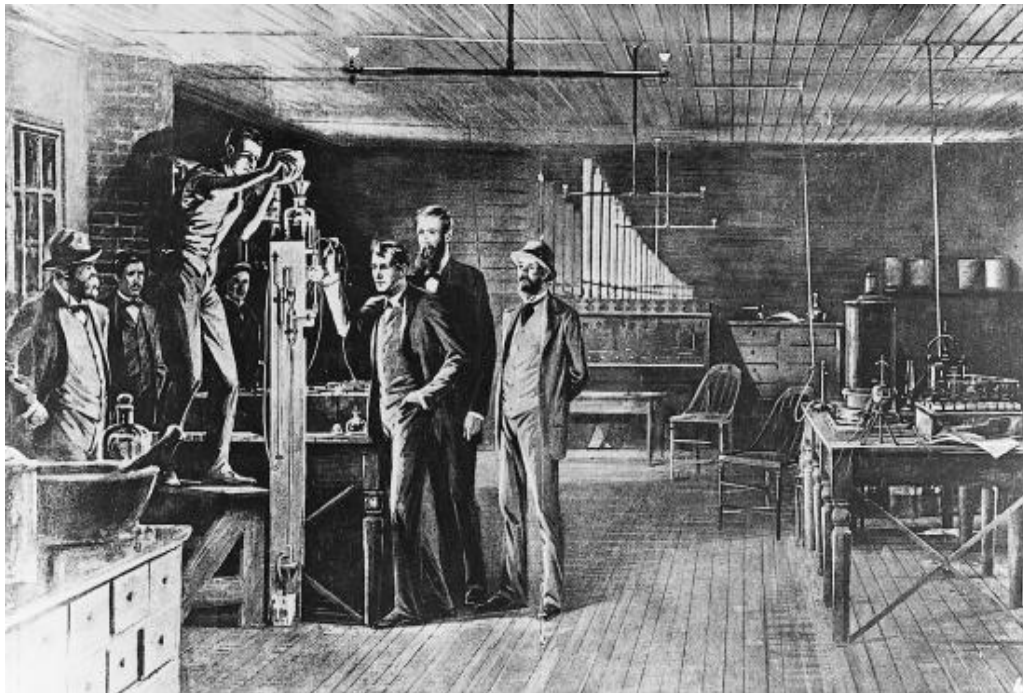
En 1876, aux États-Unis, Graham Bell inaugura publiquement son invention : un appareil capable de transmettre les paroles à distance, par le biais d'un fil électrique.

1 - Décris l'illustration (qui, quoi, où, quand)

2-Comment faisait-on pour communiquer avant l'invention du téléphone ?

3- Essaie d'expliquer en 2 ou 3 phrases la portée de cette découverte (que permet-elle ?)

LES progrès Scientifiques



Le travail de Thomas Edison et son équipe

1 - Décris l'illustration (qui, quoi, où, quand)

2- Comment faisait-on pour s'éclairer avant l'invention de l'ampoule électrique ?

3- Essaie d'expliquer en 2 ou 3 phrases la portée de cette découverte (que permet-elle ?)

La découverte et le fonctionnement du courant électrique permet à Thomas Edison de produire de la lumière en inventant l'ampoule électrique en 1878.



Gare de Lyon à Paris, vers 1905

Les premiers trains étaient équipés d'une machine à vapeur. Celle-ci faisait tourner les roues de la locomotive, qui entraînait les wagons. Durant tout le trajet, le « chauffeur » alimentait la chaudière en charbon.

- 1 - Décris l'illustration (qui, quoi, où, quand)
- 2- Pourquoi y a-t-il de la fumée ?
- 3- pourquoi appelle-t-on les conducteurs de train des « chauffeurs » ?
- 4- Comment faisait-on pour se déplacer avant l'invention du train ?
- 5- Essaie d'expliquer en 2 ou 3 phrases la portée de cette découverte (que permet-elle ?)