

Inventions et médecine

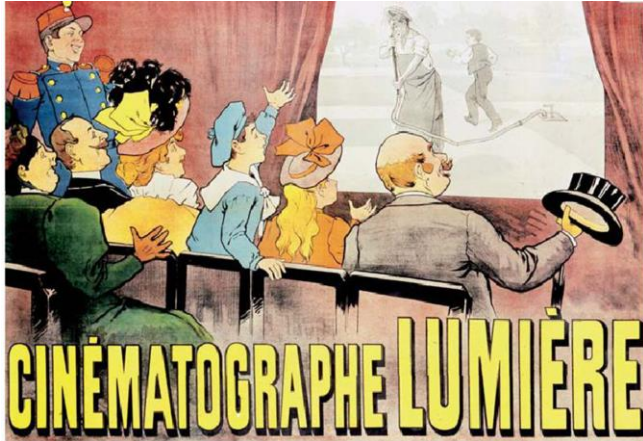
1 LES PROGRES DANS LES TELECOMMUNICATIONS

Les télécommunications permettent la communication de la parole et du son à longue distance. Les principales inventions sont le télégraphe de Morse, le téléphone de Graham Bell, le phonographe d'Edison, et la TSF, ancêtre de la radio, de l'italien Marconi et du français Branly.

Toutes ces inventions prennent un rapide essor. Elles sont appelées à se perfectionner et à se répandre au XXème siècle.

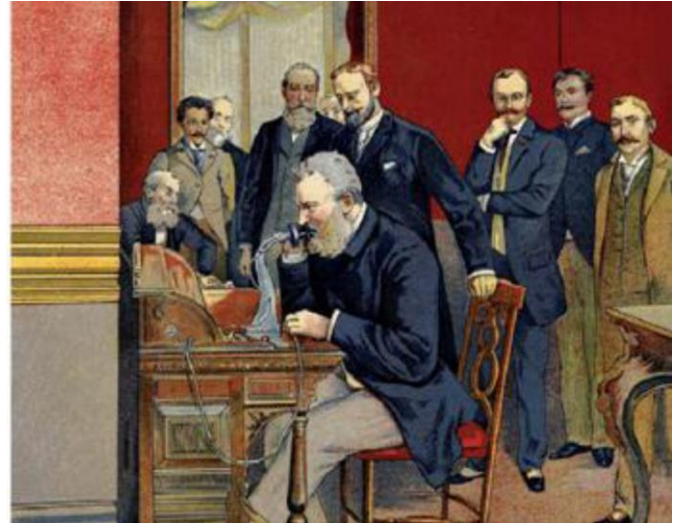
Source : Histoire -géographie histoire des arts, CM2 (Hatier)

3 AFFICHE POUR LA PROJECTION DU PREMIER FILM DE CINÉMA, l'Arroseur arrosé, 1895.



Source : Histoire -géographie histoire de arts, CM2 (Hatier)

2 GRAHAM BELL, lithographie, 1899



Source : Histoire -géographie histoire de arts, CM2 (Hatier)

4 LES IMAGES

Le XIXème siècle a vu d'autres grandes inventions : le photographie puis le cinématographe, mis au point par les frères Lumière ; l'ampoule électrique, inventée par Thomas Edison, qui peu à peu a remplacé les bougies dans les maisons, les ateliers et les bureaux et permis de réduire le nombre des incendies.

Source : Histoire -géographie histoire de arts, CM2 (Hatier)

Télégraphe : appareil permettant de transmettre à distance des informations par une ligne électrique.

TSF : télégraphie sans fil, ancêtre de la radio.

Radium : métal qui émet de la radioactivité

Vaccin : produit que l'on injecte à une personne pour lui permettre de développer des défenses capables de la protéger d'une maladie.

Pasteurisation : action qui consiste à stériliser un produit en le faisant fortement chauffer.

Stérilisation : action qui consiste à supprimer les microbes, notamment par la chaleur.

5 LES PROGRES SCIENTIFIQUES

Les progrès sont également très importants dans les domaines scientifiques. Ainsi, le fonctionnement du courant électrique est découvert par André-Marie Ampère dès 1820. Dans le secteur de la chimie, la fonte puis l'acier sont de meilleure qualité et sont produits en plus grande quantité. Dans le domaine de la biologie, Louis Pasteur mène des travaux sur le rôle des microbes et des virus dans certaines maladies et met au point des vaccins dont le vaccin contre la rage. En 1898, Pierre et Marie Curie découvrent le radium, future source d'énergie.



Louis Pasteur dans son laboratoire, A. Edelfelt (1885)



Marie Curie dans son laboratoire (1907)

Lis le document et réponds aux questions suivantes :

1. En quoi le téléphone a-t-il représenté un progrès ? Comment faisait-on auparavant pour communiquer?
2. Décris l'affiche du document 4 (la salle, l'écran et le film qui passe, le public). L'affiche est en couleur, est-ce aussi le cas pour le film ?
3. Qui a découvert Louis Pasteur ? Marie Curie ?
4. Que penses-tu du film « Le voyage dans la Lune » ?
5. Quelles sont les plus grandes différences avec les films d'aujourd'hui ?

Ce qu'il faut retenir 1 - inventions et médecine

D'autres inventions ont vu le jour au XIX^{ème} siècle : la photographie et le cinématographe. Le télégraphe qui permettait de transmettre des messages puis le téléphone inventé par Graham Bell.

Les progrès sont importants au niveau scientifique, Ampère découvre l'électricité. En médecine, on découvre le rôle des microbes et des virus dans les maladies et Pasteur met au point le premier vaccin. Pierre et Marie Curie découvrent le radium, future source d'énergie.

Lis le document et réponds aux questions suivantes :

1. En quoi le téléphone a-t-il représenté un progrès ? Comment faisait-on auparavant pour communiquer ?
2. Décris l'affiche du document 4 (la salle, l'écran et le film qui passe, le public). L'affiche est en couleur, est-ce aussi le cas pour le film ?
3. Qui a découvert Louis Pasteur ? Marie Curie ?
4. Que penses-tu du film « Le voyage dans la Lune » ?
5. Quelles sont les plus grandes différences avec les films d'aujourd'hui ?

Ce qu'il faut retenir 1 - inventions et médecine

D'autres inventions ont vu le jour au XIX^{ème} siècle : la photographie et le cinématographe. Le télégraphe qui permettait de transmettre des messages puis le téléphone inventé par Graham Bell.

Les progrès sont importants au niveau scientifique, Ampère découvre l'électricité. En médecine, on découvre le rôle des microbes et des virus dans les maladies et Pasteur met au point le premier vaccin. Pierre et Marie Curie découvrent le radium, future source d'énergie.

Leçons à trous 1 - inventions et médecine

D'autres inventions ont vu le jour au XIXème siècle : la _____ et le _____ . Le _____ qui permettait des transmettre des messages puis le _____ inventé par Graham Bell.

Les progrès sont importants au niveau scientifique, Ampère découvre _____ . En médecine, on découvre le rôle des _____ et des virus dans les maladies et Pasteur met au point le premier _____. Pierre et Marie _____ découvrent le radium, future source _____ .

Leçons à trous 1 - inventions et médecine

D'autres inventions ont vu le jour au XIXème siècle : la _____ et le _____ . Le _____ qui permettait des transmettre des messages puis le _____ inventé par Graham Bell.

Les progrès sont importants au niveau scientifique, Ampère découvre _____ . En médecine, on découvre le rôle des _____ et des virus dans les maladies et Pasteur met au point le premier _____. Pierre et Marie _____ découvrent le radium, future source _____ .

Leçons à trous 1 - inventions et médecine

D'autres inventions ont vu le jour au XIXème siècle : la _____ et le _____ . Le _____ qui permettait des transmettre des messages puis le _____ inventé par Graham Bell.

Les progrès sont importants au niveau scientifique, Ampère découvre _____ . En médecine, on découvre le rôle des _____ et des virus dans les maladies et Pasteur met au point le premier _____. Pierre et Marie _____ découvrent le radium, future source _____ .

Leçons à trous 1 - inventions et médecine

D'autres inventions ont vu le jour au XIXème siècle : la _____ et le _____ . Le _____ qui permettait des transmettre des messages puis le _____ inventé par Graham Bell.

Les progrès sont importants au niveau scientifique, Ampère découvre _____ . En médecine, on découvre le rôle des _____ et des virus dans les maladies et Pasteur met au point le premier _____. Pierre et Marie _____ découvrent le radium, future source _____ .