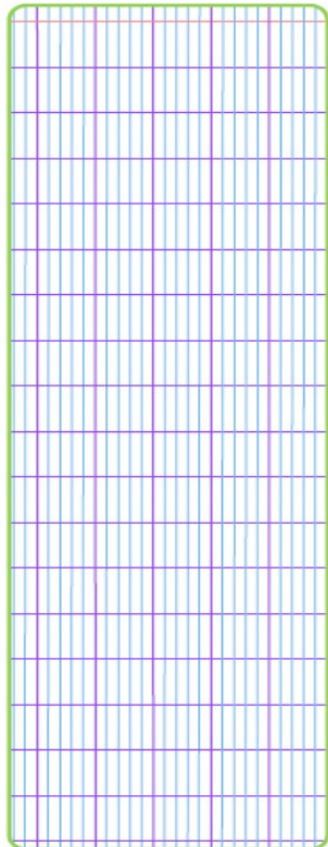


Léonard de Vinci








Dictée
aménagée

Léonard de Vinci un savant Les dess..... tir..... de
..... carn..... les tém..... de don
d'..... de esprit Il travai.....
dans des domain..... que l'..... , la
..... , la géologie, la Le sous-marin, les
machin..... à voler qu'il dessi..... les d'étud.....
d'..... des des
..... chef d'œuvre rest..... La Joconde,
connu dans le monde entier.



Phrases réponses :

					
Lukas					
Marion					
Hugo					
Chloé					
Arthur					

Qui a quoi ?

5 enfants ont chacun un fruit. On sait que :

- Lucas a un fruit jaune.
- Marion n'a pas un fruit rouge.
- Le fruit de Chloé est très apprécié des singes.
- Hugo n'a pas la fraise.



Tour d'horizon 7

1 **Quels personnages (deux) incitent Henri à réfléchir ?**

- Albert Aline le mainate
 Mme Palouvier le commissaire Juliette

2 **Qui Henri interroge-t-il à nouveau ?**

3 **Qu'est-ce qu'Aline a promis à Albert ?**
.....

4 **À ton avis qui est coupable de la mort du lion ?**

Quelle expression (qui revient souvent dans le discours de l'oiseau) a mis Henri sur la piste de la personne qui l'a prononcée ?

« »

Des mots à apprivoiser

1 **Fais correspondre les mots avec leur synonyme. Trouves en un pour le dernier mot (ou une définition courte).**

- | | | |
|------------------------|---|------------------|
| BOUGONNER (p. 102) | • | • dire, signaler |
| QUASIMENT (p. 105) | • | • presque |
| SUSPICIEUX (p. 109) | • | • ronchonner |
| SIGNIFIER (p. 110) | • | • soupçonneux |
| COHÉRENT (pp. 107-116) | • | • |

2 **Les expressions : « crâne de piaf » et « tête de linotte » signifient : « étourdi ». Remplace chaque expression devant ce qu'elle veut dire.**

tête brûlée • tête de Turc • tête de cochon • tête de six pieds de long • grosse tête

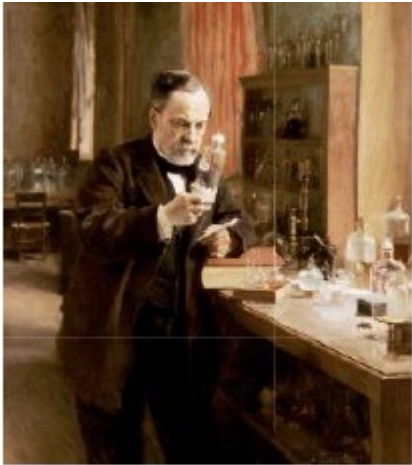
- : têtù
..... : risque-tout qui s'oppose à tout
..... : triste
..... : très intelligent
..... : souffre-douleur

3 **Colorie de la même couleur les deux parties de ces noms composés.**

pomme gueule eau chef croc œil trait arc raz

de vie de bœuf de marée en jambe de loup

d'union d'œuvre en ciel de terre



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



Marie Curie dans son laboratoire (1907)

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.

Source : Histoire-géographie CM2 (Hachette Education)

LES PROGRES DANS LES TELECOMMUNICATIONS

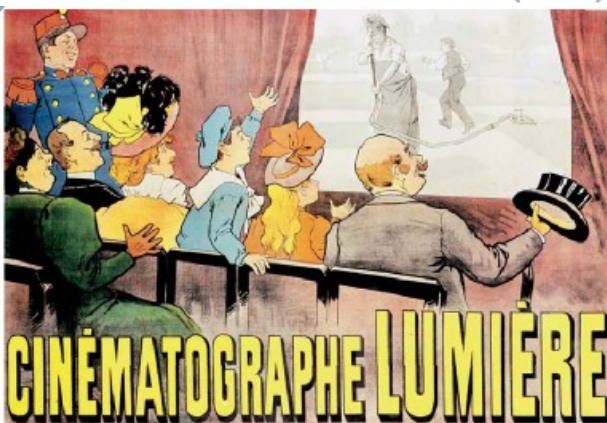
Les télécommunications permettent la communication de la parole et du son à longue distance. Les principales inventions sont le télégraphe de Morse, le téléphone de Graham Bell, le phonographe d'Edison, et la TSF, ancêtre de la radio, de l'italien Marconi et du français Branly. Toutes ces inventions prennent un rapide essor. Elles sont appelées à se perfectionner et à se répandre au XX^{ème} siècle.

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

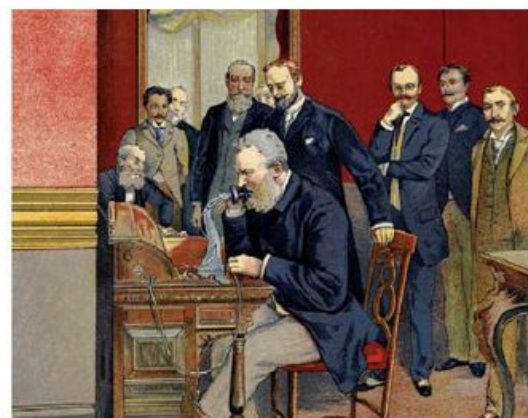


Publicité pour le phonographe d'Edison (1907) Le son est enregistré sur un cylindre et amplifié par le cornet.

Source : Histoire-géographie CM2 (Hachette Education)



Affiche pour la projection du premier film de cinéma, l'Arroseur arrosé, 1895.



Graham Bell, lithographie, 1899

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

LES IMAGES

Le XIX^{ème} siècle a vu d'autres grandes inventions : la 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)

A l'aide des documents ci-dessus, relie chaque prix à son inventeur.

- Une réunion internationale est organisée pour récompenser les inventeurs et les savants du XIX^{ème} siècle. Relie chaque inventeur au prix qu'il a reçu.

*Samuel Morse

*premier prix de téléphone

*Graham Bell

*premier prix de TSF

*Marconi et Bramly

*premier prix de machine à vapeur

*James Watt

*premier prix de radium

*Louis Pasteur

*premier prix de vaccins

*André Marie Ampère

*premier prix de télégraphe

*Pierre et Marie Curie

*premier prix de courant électrique

A retenir :

Complète le résumé avec les mots proposés :

industries textiles - James Watt - Louis Pasteur - Radium - métallurgie - les locomotives - Pierre et Marie Curie - premier vaccin - charbon
Le téléphone - le cinématographe - la photographie -

Le XIX^{ème} siècle est une période d'importantes innovations techniques et scientifiques.

Les progrès techniques et scientifiques

Le XIX^{ème} siècle est une période d'importantes innovations techniques.

La _____ est mise au point par _____. Elle fonctionne au bois puis au _____. Elle est utilisée dans les _____ et dans la _____ ou encore pour faire fonctionner _____ ou les machines agricoles.

En médecine, on découvre le rôle des microbes : _____ met au point le _____ tandis que _____ découvre le _____.

Les images et le son :

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