



Nom : .....

date : ...../...../20....

## Les progrès scientifiques et techniques

Au XIXe siècle, les chercheurs se sont passionnés par la science et des progrès et découvertes importants en ont découlés.

### Dans la médecine et l'énergie

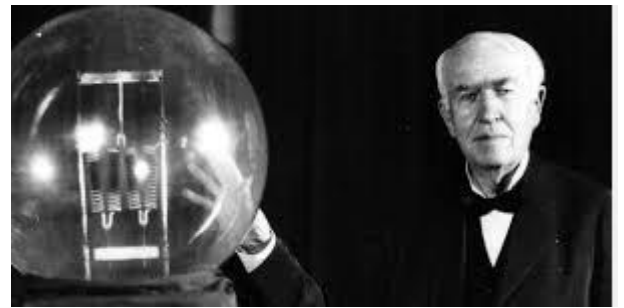
- Découverte du rôle des microbes dans la propagation des maladies et élaboration des vaccins (Louis Pasteur en 1885)
- Découverte du radium qui deviendra une importante source d'énergie (Pierre et Marie Curie en 1898)
- Découverte du fonctionnement de l'électricité et invention de l'ampoule (Thomas Edison en 1879)



Louis Pasteur



Pierre et Marie Curie



Thomas Edison

### Les images, les sons et les télécommunications

- La photographie par Nicéphore Niépce en 1824.
- Le phonographe, premier appareil capable de reproduire des voix et de la musique, par Thomas Edison en 1878.
- Le cinématographe par les frères Lumière en 1895.
- Le télégraphe électrique par Samuel Morse en 1837. C'est un premier système qui permettait de transmettre des messages sur de longues distances.
- Le téléphone par Graham Bell en 1876.



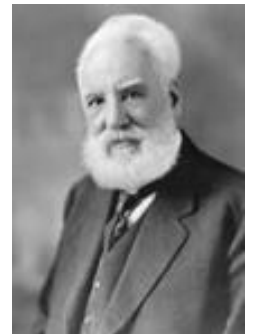
Nicéphore Niépce



Les frères Lumière



Samuel Morse






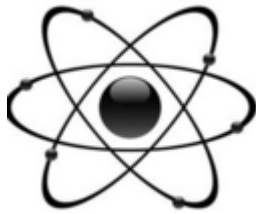

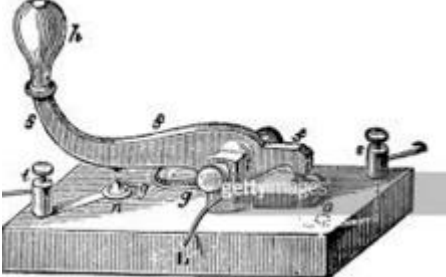



Graham Bell

- La bicyclette : Le baron et ingénieur allemand Karl Drais von Sauerbrunn présente sa « machine à courir assis » composée de deux roues, des pédales et une chaîne, en 1817.

# J'ai compris

❶ Attribue chaque invention à son inventeur.

		
Le ..... .....	L' ..... .....	La ..... .....
		
Les .....	Le .....	Le .....
.....	.....	.....
		
Le .....	Le .....	La .....
.....	.....	.....

❷ Qui suis-je ?

Je suis un système destiné à transmettre des messages (les télégrammes) , d'un point à un autre sur de grandes distances, à l'aide de codes pour une transmission rapide et fiable. : .....

Je suis un scientifique, j'ai élaboré un vaccin contre la rage : .....

Je suis un élément chimique extrêmement radioactif. J'ai été extrait d'un minerai par Marie et son mari Pierre en 1898 : .....