 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 Nièpce 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 Nièpce | Les frères lumière | Samuel Morse | Graham Bell |

* La bicyclette : Le baron et ingénieur allemand Karl Drai Von Sauerbronn 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 : ……………………………………………….