

## Fiche 3 · Je m'entraîne

## 8 défis sur les savants et les inventeurs



## Exercice 1 Les mots mêlés des inventions

LES MOTS DE L'ESCALE

- ✎ 1. Retrouve les 10 mots de l'escale dans la grille. Ils sont écrits de gauche à droite ou de haut en bas. Entoure-les.

|   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| M | P | N | A | E | T | I | U | H | H | U | P | F |
| I | V | A | C | L | E | D | D | F | A | E | H | R |
| C | A | V | V | E | L | A | P | S | A | F | O | I |
| R | C | T | J | C | E | T | P | N | U | B | T | N |
| O | C | N | S | T | P | V | I | A | T | T | O | V |
| B | I | S | F | R | H | L | V | M | O | R | G | E |
| E | N | J | C | I | O | R | H | P | M | D | R | N |
| M | T | C | I | C | N | V | Y | O | O | U | A | T |
| M | P | N | N | I | E | A | G | U | B | P | P | E |
| V | P | D | E | T | H | M | I | L | I | T | H | U |
| F | P | D | M | E | H | J | E | E | L | D | I | R |
| H | O | B | A | O | M | P | N | T | E | A | E | F |
| V | D | R | L | S | D | S | E | H | T | P | H | E |

Ampoule

Automobile

Cinema

Electricite

Hygiene

Inventeur

Microbe

Photographie

Telephone

Vaccin

## 2. Écris le bon mot.

Produit qui protège d'une maladie : .....

Être vivant minuscule qui peut rendre malade : .....

Les gestes de propreté qui protègent la santé : .....

Il crée un objet qui n'existait pas : .....

Je m'évalue : 😊 😐 😞



## Exercice 2 Joseph Meister est sauvé

PASTEUR CONTRE LES MICROBES

- ✎ 1. Numérote les images de 1 à 4 dans l'ordre de l'histoire.



Pendant dix jours, un médecin lui fait des piqûres du vaccin préparé par Pasteur.



Juillet 1885, en Alsace : Joseph, 9 ans, est mordu par un chien enragé.



Joseph est guéri : il rentre chez lui et retrouve ses amis.



Sa mère l'emmène à Paris, chez Louis Pasteur.

2. Colorie en vert les gestes qui protègent des microbes, et en rouge ceux qui ne protègent pas.

Boire l'eau de la rivière

Se laver les mains avec du savon

Jeter les ordures par la fenêtre

Se faire vacciner

Boire l'eau propre de la fontaine

Opérer avec des mains sales

Nettoyer les instruments du médecin

Jeter les ordures dans la poubelle

Je m'évalue : 😊 😐 😞



### Exercice 3 Une rue de Paris vers 1910

UNE RUE DE PARIS VERS 1910

1. Écris dans chaque case le numéro de la nouveauté sur l'image.



- |                                            |                                                    |                                                   |                                                |                                                    |
|--------------------------------------------|----------------------------------------------------|---------------------------------------------------|------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> L'automobile      | <input type="checkbox"/> La poste et le télégraphe | <input type="checkbox"/> Le lampadaire électrique | <input type="checkbox"/> Le cinématographe     | <input type="checkbox"/> L'avion                   |
| <input type="checkbox"/> L'entrée du métro | <input type="checkbox"/> Le photographe            | <input type="checkbox"/> La poubelle              | <input type="checkbox"/> Le tramway électrique | <input type="checkbox"/> La fontaine d'eau potable |

2. Range chaque étiquette de la banque dans le tableau : vers 1830 ou vers 1910 ?

L'ampoule électrique   La diligence   Une lettre portée par les chevaux   La photographie  
Aucun remède : on en meurt   La bougie   Un portrait peint, pour les riches   L'automobile  
Le téléphone   Le vaccin de Pasteur

|                        | Vers 1830 | Vers 1910 |
|------------------------|-----------|-----------|
| S'éclairer             |           |           |
| Communiquer            |           |           |
| Garder un souvenir     |           |           |
| Se déplacer            |           |           |
| Se protéger de la rage |           |           |

Je m'évalue : 😊 😐 😞



## Exercice 4 Qui suis-je ?

LES GRANDS INVENTEURS

✍ 1. Lis chaque devinette et écris le nom du savant ou de l'inventeur, puis son invention.



« Je suis née en Pologne et je travaille à Paris. En 1898, je découvre le radium avec mon mari. Je reçois deux prix Nobel. »

Je suis

J'ai inventé ou découvert



« Je suis un savant français. Je découvre que les microbes donnent des maladies. En 1885, je salue un enfant mordu par un chien enragé. »

Je suis

J'ai inventé ou découvert



« Nous sommes deux frères de Lyon. En 1895, à Paris, nous montrons nos films au public : les images bougent ! »

Je suis

J'ai inventé ou découvert



« Je suis un inventeur américain. En 1879, je mets au point une lampe qui éclaire longtemps grâce à l'électricité. »

Je suis

J'ai inventé ou découvert

2. La conquête du ciel : numérote ces exploits de 1 à 5, du plus ancien au plus récent.



Louis Blériot traverse la Manche



Le premier voyage dans les airs, en ballon : la montgolfière



Roland Garros traverse la mer Méditerranée



Le premier vrai vol en avion, par les frères Wright



L'Éole de Clément Ader fait un bond de 50 mètres



Je m'évalue : 😊 😐 😞



## Exercice 5 La carte d'identité des documents

J'OBSERVE LES TRACES

✍ Pour chaque document de la fiche 2, entoure sa nature et sa date.



**Document 1**

Pasteur dans son laboratoire

Peinture Photographie

Affiche

1885 1896 1904

1909



**Document 2**

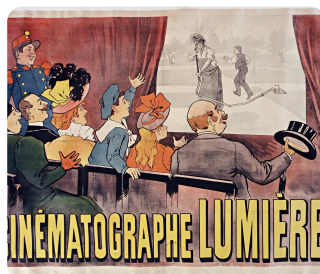
Deux savants au travail

Peinture Photographie

Affiche

1885 1896 1904

1909



**Document 3**

Une affiche pour le cinéma

Peinture Photographie

Affiche

1885 1896 1904

1909



**Document 4**

Blériot arrive en Angleterre

Peinture Photographie

Affiche

1885 1896 1904

1909

Je m'évalue : 😊 😐 😞

**Exercice 6****Le journaliste s'est trompé !**

JE MÈNE L'ENQUÊTE

✎ Chaque phrase contient une erreur. Barre le mot faux, puis réécris la phrase juste.

1. En 1885, Thomas Edison invente le vaccin contre la rage.

2. Marie et Pierre Curie découvrent le téléphone en 1898.

3. En 1879, Graham Bell met au point l'ampoule électrique.

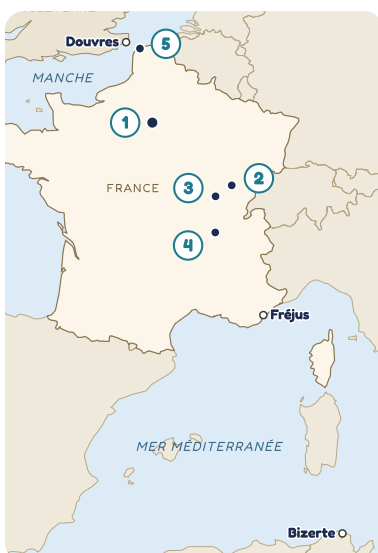
4. Les frères Wright inventent le cinéma en 1895.

Je m'évalue : 😊 😐 😞

**Exercice 7****Des inventions à travers la France**

JE ME REPÈRE

✎ 1. Écris le nom de chaque ville numérotée. 2. Trace en rouge la traversée de Blériot, de Calais à Douvres (1909), et en bleu celle de Garros, de Fréjus à Bizerte (1913).



Lyon

Paris

Calais

Chalon-sur-Saône

Dole

1 ..... 2 ..... 3 ..... 4 .....  
5 .....

☐ Blériot, de Calais à Douvres, 1909

☐ Garros, de Fréjus à Bizerte, 1913

3. Quelle traversée est la plus longue ? Combien de temps dure-t-elle ?

4. Dans quel pays arrive Blériot ? Et Garros ?

Je m'évalue : 😊 😐 😞

**Exercice 8****Ma trace écrite**

JE RETIENS

✎ Complète la trace écrite avec les mots de la banque. Attention : deux mots ne servent pas !

automobile

avion

charbon

Curie

hygiène

locomotive

microbes

Pasteur

photographie

téléphone

vaccin

électricité

À la fin du XIXe siècle, les savants et les inventeurs changent la vie quotidienne. En 1885, Louis \_\_\_\_\_ sauve un enfant grâce à son \_\_\_\_\_ contre la rage. On comprend que les \_\_\_\_\_ donnent des maladies : l' \_\_\_\_\_ protège la santé. En 1898, Marie et Pierre \_\_\_\_\_ découvrent le radium. L' \_\_\_\_\_ éclaire les rues et fait rouler le métro. Avec le télégraphe et le \_\_\_\_\_, on communique de loin ; la \_\_\_\_\_ et le cinéma gardent des images. On se déplace plus vite en \_\_\_\_\_ et, en 1909, Blériot traverse la Manche en \_\_\_\_\_. Ces progrès touchent d'abord les villes.

Je m'évalue : 😊 😐 😞