

Prénom : .....

Date : ..... / ..... / .....

# Énigme : le Code

## SOLUTION

4 1 6

6 4 9

Chiffres présents dans le code	Chiffres bien placés
1	1
0	0

- Il y a 1 chiffre présent dans le code « 416 » et il est bien placé.
  - Ça ne peut pas être le 4 ni le 6 car lorsque l'on tape « 649 », il n'y a aucun chiffre correct.
  - C'est donc le 1. Donc le deuxième chiffre du code est 1.

1 2 6

2	0
---	---

- Il y a 2 chiffres présents dans le code mais mal placés.
  - Nous savons déjà qu'il y a le 1
  - Nous savons déjà que ça ne peut pas être le 6
  - Donc le 2 fait également partie du code : soit en 1<sup>ère</sup> position, soit en 3<sup>ème</sup> position

8 9 1

Chiffres présents dans le code	Chiffres bien placés
2	0

- Il y a 2 chiffres présents dans le code « 891 » mais mal placés.
  - Nous savons déjà qu'il y a le 1
  - Ça ne peut pas être le 9 car lorsque l'on tape « 649 », il n'y a aucune chiffre correct.
  - Donc le 8 fait également partie du code :
    - il n'est pas en 1<sup>ère</sup> position puisqu'en tapant le code « 891 » il est mal placé
    - il n'est pas en 2<sup>e</sup> position puisqu'il y a déjà le 1
    - il est donc en 3<sup>e</sup> position
  - Le 2 est donc en 1<sup>ère</sup> position, la seule place restante

Le code est donc :

**2 1 8**