

Prénom :

Date : / /

Énigme : le Code

SOLUTION

1 6 7

Chiffres présents dans le code	Chiffres bien placés
1	0

- Il y a 1 chiffre présent dans le code « 167 » mais mal placé
 - Ça ne peut pas être le 6 car lorsque l'on tape « 650 », il n'y a aucun chiffre correct.
 - C'est donc soit le 1, soit le 7

8 9 6

1	1
---	---

- Il y a 1 chiffre présent dans le code « 896 » et bien placé
 - Ça ne peut pas être le 6 puisqu'il n'est pas dans le code
 - C'est donc soit le 8, soit le 9

6 5 0

0	0
---	---

0 1 4

2	0
---	---

- Il y a 2 chiffres présents dans le code « 014 » mais mal placés
 - Ça ne peut pas être le 0 car lorsque l'on tape « 650 », il n'y a aucun chiffre correct.
 - Le 1 et le 4 sont donc présents dans le code.
 - Le 1 était mal placé dans « 167 » et mal placé dans « 014 » donc il est en 3^e position.

7 4 2

1	0
---	---

- Le chiffre présent et mal placé est donc le 4
 - Le 4 est mal placé dans « 742 » et mal placé dans « 014 » donc il est en 1^{ère} position.

8 9 6

1	1
---	---

- Le seul chiffre du code que nous ne connaissons pas est le 2^e et nous savons que dans « 849 », il y a un chiffre bien placé. Le chiffre en deuxième position est le 9.

Le code est donc :

4 9 1