



## LE COFFRE-FORT !

Pour ouvrir son coffre-fort, le directeur de la banque utilise un code de trois chiffres différents de 0.

Il ne peut utiliser qu'une et une seule fois chaque chiffre.

Il n'a droit qu'à un seul essai.

Il sait que :

- Dans le code 123 aucun chiffre n'est correct
- Dans le code 456 un seul chiffre est correct et bien placé
- Dans le code 612 un seul chiffre est correct mais mal placé
- Dans le code 547 un seul chiffre est correct mais mal placé
- Dans le code 271 un seul chiffre est correct et bien placé
- Dans le code 594 un seul chiffre est correct et mal placé.

Quel est le code que doit composer le directeur de la banque pour ouvrir son coffre ?

### Corrigé :

Le code est 976.

### *Procédure possible :*

- D'après la première affirmation : 1 2 3 / 1 2 3 4 5 6 7 8 9

- D'après la seconde affirmation : 4 5 6 / 1 2 3 4 5 6 7 8 9

- D'après la troisième affirmation : 6 1 2 / 1 2 3 4 5 6 7 8 9

donc le code est pour l'instant \_\_ 6

- D'après la quatrième affirmation : 5 4 7 / 1 2 3 4 5 6 7 8 9

donc le code est pour l'instant 7 \_ 6 ou \_ 7 6

- D'après la cinquième affirmation : 2 7 1 / 1 2 3 4 5 6 7 8 9

- D'après la sixième affirmation : 5 9 4 / 1 2 3 4 5 6 7 8 9

Le code est donc **9 7 6** .