

1. Retrouver le coupable

Pour cela il faut étudier chaque témoignage afin d'éliminer des suspects et trouver le coupable.

Le témoignage 1 permet d'éliminer les nombres suivants des suspects : 662 426 et 765 821.

Le témoignage 2 permet d'éliminer le nombre 48 519 104 des suspects.

Le témoignage 3 permet d'éliminer les nombres suivants des suspects : 2 570 017 et 4 180 104.

Le témoignage 4 permet d'éliminer les nombres : 16 225 458 125 et 18 675 721 304

Le témoignage 5 permet d'éliminer les nombres 430 540 et 8 233 126

Le témoignage 6 permet d'éliminer le nombre 994 702 des suspects.

Témoignage 1 :
Les nombres dont le chiffre des dizaines de milliers est 6 ont été aperçus à un concours de pêche de 9h à 17h.

Témoignage 2 :
Le nombre quarante-huit-millions-cinq-cent-dix-neuf-mille-cent-quatre a été vu en présence de M. Le Maire à 13h à l'autre bout de la ville.

Témoignage 3 :
Monsieur "deux-millions-cinq-cent-soixante-dix-mille-dix-sept" et Madame "4 000 000 + 100 000 + 80 000 + 100 + 4" étaient au restaurant de 12h à 13h30.

Témoignage 4 :
Tous les nombres possédant plus de 5 unités de milliards sont trop âgés pour avoir commis un cambriolage.

Témoignage 5 :
Les nombres dont le chiffre des centaines de milliers est identique au chiffre des dizaines étaient au cours de fitness de 12h30 à 13h45.

Témoignage 6 :
Le chef de la police M. "9 x 100 000 + 9 x 10 000 + 4 x 1 000 + 7 x 100 + 2" était à un gala de charité aux alentours de 13h.

Liste des suspects

2 570 017	4 180 104	430 540
16 225 458 125	662 426	4 643 271 804
994 702	18 675 721 304	8 233 126
765 821	48 519 104	

Le coupable est donc le seul suspect qui n'a pas d'alibi, c'est-à-dire 4 643 271 804.

2. Pour la fiche d'identité du coupable :

Fiche d'identité du coupable

- **Nombre en toutes lettres :**
Quatre-milliards six-cent-quarante-trois-millions deux-cent-soixante-et-onze-mille huit-cent-quatre

- **Décomposition :**
 $4 \times 1\,000\,000\,000 + 6 \times 100\,000\,000 + 4 \times 10\,000\,000 + 3 \times 1\,000\,000 + 2 \times 100\,000 + 7 \times 10\,000 + 1 \times 1\,000 + 8 \times 100 + 4 \times 1$

- **Nombre de milliers :** 4 643 271
- **Chiffre des dizaines de millions :** 4