

Enigme n°2 : cycle 3

1. Les balais de Maléfix

La sorcière Maléfix a rangé 36 balais dans 3 armoires A, B et C.
Dans l'armoire A, il y a six balais de plus que dans l'armoire B.
Dans l'armoire C, il y a deux fois moins de balais que dans l'armoire B.
Combien de balais Maléfix a-t-elle rangé dans chaque armoire ?



On peut procéder par des essais successifs du nombre de balais de B

Armoire B : nombre pair à cause de C	Armoire A : 6 de plus que B	Armoire C : La moitié de B	Total doit faire 36
10	16	5	31
14	20	7	41
12	18	6	36

Réponse :
Armoire A : 18
Armoire B : 12
Armoire C : 6

2. La plaque d'immatriculation

Je viens de dépasser une voiture accidentée. Elle était sur le toit avec les quatre roues en l'air et j'ai vu dans mon rétroviseur :

HX-285-XI

Quel est le véritable numéro de la plaque d'immatriculation de cette voiture ?

Etape 1 : on remet la voiture sur ses roues

IX-582-XH

Plaque de la voiture sur ses roues vue dans le rétroviseur (obtenue en retournant la plaque)

Réponse : véritable numéro de la plaque d'immatriculation de cette voiture (obtenue par symétrie)

HX-582-XI