

# Solution de :

## L'énigme de la semaine

### N°4

### *Dix simulateurs !...*

Dix-Tingué doit prendre **une** pièce dans le **premier** sac, **deux** pièces dans le **deuxième**, **trois** pièces dans le **troisième**, ..., et **dix** pièces dans le **dixième**.

Il aura donc en sa possession :

$1+2+3+4+5+6+7+8+9+10 = 55$  pièces, qui devraient théoriquement peser  $55 \times 10 = 550\text{g}$  si elles étaient toutes bonnes...

Supposons qu'en pesant ces pièces il ne trouve que **549g** ; cela signifierait qu'il n'y a qu'**une** fausse pièce (puisque'il manque 1 gramme), et donc que le faux-monnayeur est le possesseur du **1er sac**.

De même, s'il trouve **548g**, c'est le **deuxième** nain qui est coupable, ... , et s'il trouve **540g**, c'est forcément le **dixième** nain le malfaiteur !