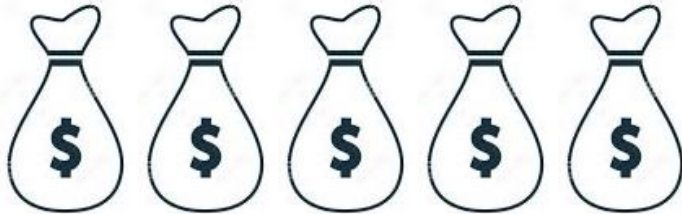


## Les énigmes de Columbo (saison 6 – épisode 3)

### Énigme 1 : Les sacs de pièces

Voici 5 sacs de pièces :



Dans un des sacs, toutes les pièces sont fausses (et chacune pèse 11 grammes).  
Et dans les 4 autres sacs les pièces sont toutes bonnes (et chacune pèse 10 grammes).  
En effectuant une seule pesée, comment pouvez-vous déterminer quel est le sac de fausses pièces ?

Et lorsque Columbo explique la solution (trouvée par sa femme !), le suspect lui propose une autre énigme...

### Énigme 2 : L'intrus

Parmi les quatre mots suivants, quel est l'intrus ?

**ASPHALTE    CUISINE    FILER    ONCLE**

## \* Solutions

### Pièces fausses

Mettre sur la balance 1 pièce prise dans le 1<sup>er</sup> sac, 2 pièces prises dans le 2<sup>ème</sup>, 3 pièces prises dans le 3<sup>ème</sup>, 4 pièces prises dans le 4<sup>ème</sup> et 5 pièces prises dans le 5<sup>ème</sup>.

Si toutes les pièces étaient bonnes, ces 15 pièces devraient peser 150 grammes.

Si elles pèsent, ensemble, 151 grammes, c'est qu'il y a 1 pièce fausse, si elles pèsent 152 grammes, c'est qu'il y a 2 pièces fausses, ... et ainsi de suite ; le nombre de grammes en plus de 150 donne le numéro du sac contenant les pièces fausses.

### L'intrus

L'intrus est le premier mot (asphalte). C'est en effet le seul qui ne s'associe pas à un pays pour donner une expression courante, comme ...

Cuisine chinoise, Filer à l'anglaise, Oncle d'Amérique !

La version originale proposait les quatre mots anglais :

**ASPHALT    DELIGHT    LEAVE    UNCLE**

avec les expressions : Turkish delight, French leave, Dutch uncle.