

20 mars 2014

**J'utilise mes
connaissances
sur les métaux**



Exercice 1



En bricolant dans sa maison, mon oncle Anselme, a trouvé dans un vieux mur, un **trésor constitué de lingots d'or !**

Il décide donc de les transporter jusqu'au coffre de sa banque en utilisant une valise qu'il remplit **entièrement**

A l'aide de calculs je démontre que ce mode de transport est **irréalisable**



Dimensions de la valise :

- Longueur : 50 cm
- Largeur : 35 cm
- Profondeur : 15 cm

Densité de l'or : 19,3

Masse volumique :

19,3 g par cm^3 ou

19,3 kg par dm^3



Cours de l'or :

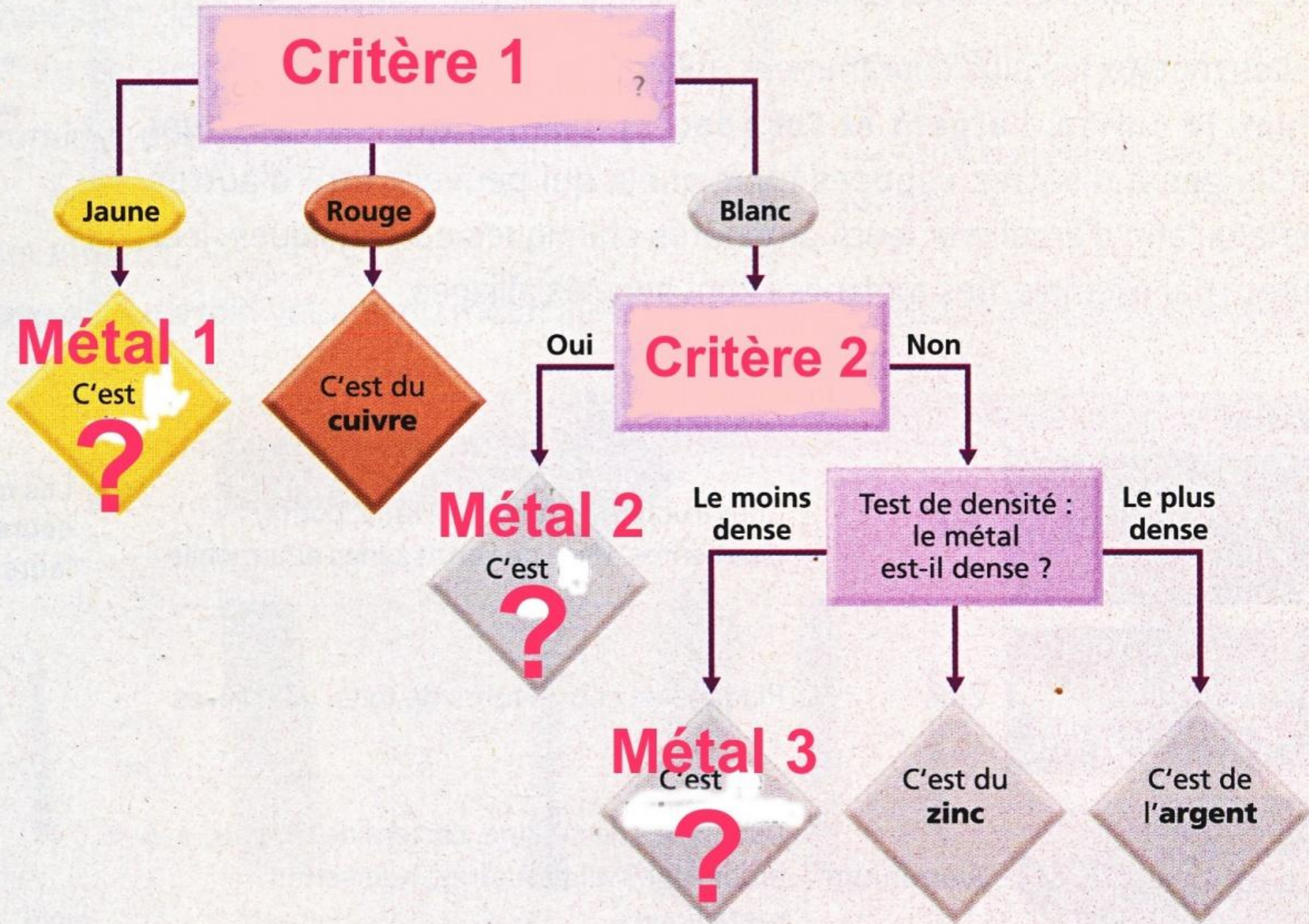
31094 € le kg

Exercice 2



Je lis la **clé de détermination** de la diapo suivante.

1. j'écris *le nom des critères* 1 et 2
2. j'écris *le nom des métaux* identifiés (1, 2, 3)



Histoire vraie ...

En 2013 , un ouvrier restaurait un plafond dans une maison ancienne des Riceys (Aube).

Quelle ne fut sa surprise quand il vit tomber des sacs cachés dans le plafond . Ils étaient remplis de pièces d'or datant du 19^{ème} siècle...

La vente rapporta ~ 700 000 € !