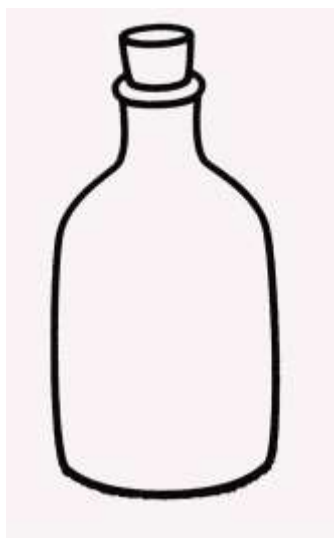


**ÉNIGME DU JOUR**  
**NIVEAU : 4<sup>ÈME</sup>**  
**LE BOUCHON**



Avec son bouchon, une bouteille vide pèse 110 grammes. La bouteille pèse 100 grammes de plus que le bouchon.

**Quelle est la masse du bouchon ?**



## ÉLÉMENTS DE RÉPONSE

**La masse du bouchon est 5 grammes.**

Dans ce cas la bouteille pèse 105 grammes (100 grammes de plus que le bouchon) et on a bien  $105 + 5 = 110$ .

Autre méthode : si  $x$  est la masse du bouchon, la bouteille pèse  $100 + x$  et la bouteille bouchée  $100 + 2x$ .

On a  $100 + 2x = 110$  ou  $2x = 10$  et  $x = 5$ . Le bouchon pèse 5 grammes.