

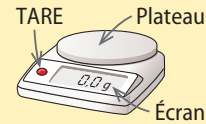
## Mesurer une masse

Pour mesurer la **masse**  $m$  d'un solide divisé (en poudre) ou d'un liquide, on utilise une balance électronique posée sur une table à l'horizontale et un récipient.

Je choisis la balance en fonction de sa précision et de sa portée, c'est-à-dire la masse maximale à ne pas dépasser.



1. Mettre la balance en marche : la valeur 0,0 g s'affiche.



2. Poser sur le plateau le récipient vide qui contiendra le solide ou le liquide à peser. Appuyer sur le bouton TARE pour remettre l'affichage à 0,0 g et s'affranchir ainsi de la masse du récipient.

3. Mettre le solide ou le liquide à peser dans le récipient. Noter la valeur sans oublier l'unité (g).

Lors de la pesée, le plateau de la balance doit être propre : la présence de solide ou de liquide fausserait la pesée.



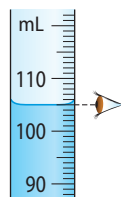
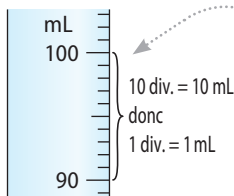
## Mesurer un volume

Pour mesurer le **volume**  $V$  d'un liquide, on utilise une pièce de verrerie graduée (éprouvette ou pipette) ou jaugée (pipette à un ou deux traits, ou fiole).

Je choisis la verrerie de prélèvement en fonction de la précision nécessaire pour la mesure : la verrerie graduée est moins précise que la verrerie jaugée.



### Verrerie graduée



$V = 105 \text{ mL}$

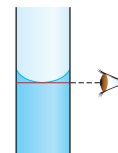
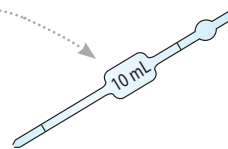
1 Déterminer la valeur d'une **division**.  
Repérer le **volume** indiqué sur la pièce de verrerie.

2 Positionner les yeux à la base du ménisque formé par la surface libre du liquide qui doit être immobile.

3 Noter la valeur du volume sans oublier l'unité.

### Verrerie jaugée

La verrerie jaugée ne permet de mesurer qu'un volume fixe.



$V = 10 \text{ mL}$