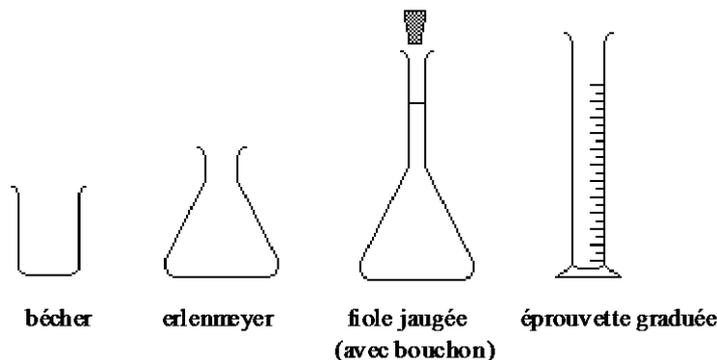


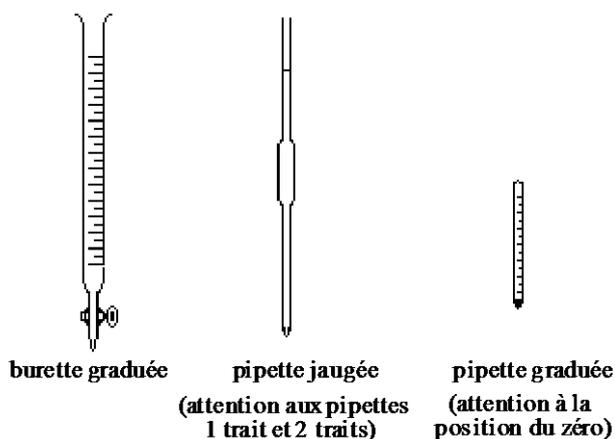
Précision du matériel jaugé et gradué

La verrerie traditionnelle



Un bécher et un erlenmeyer ne servent pas à mesurer des volumes : éventuellement, ils peuvent servir à évaluer grossièrement des volumes à 10mL près...

La verrerie jaugée (et graduée) ne doit pas être chauffée.



Précision du matériel jaugé et gradué

Les erreurs absolues commises lors de mesures de volume avec la verrerie traditionnelle dépendent de la classe de cette verrerie.

classe A : Tolérance < 0,2 % sur le volume indiqué.

classe B : Tolérance < 0,5 % sur le volume indiqué.

En général, en lycée, on utilise de la verrerie de classe B.

La verrerie jaugée est plus précise que la verrerie graduée : elle doit être utilisée en priorité s'il faut mesurer des volumes précis (dilution, prélèvement de la solution à doser etc.)

Ces tolérances ne prennent pas en compte vos erreurs de manipulation...

Tableau d'erreurs de mesure dans l'emploi de la verrerie traditionnelle (classe B).

Pipette jaugée		Fiole jaugée		Burette graduée		Éprouvette	
V(mL)	ΔV (mL)	V(mL)	ΔV (mL)	V(mL)	ΔV (mL)	V(mL)	ΔV (mL)
10	0,03	100	0,1	25	0,05	100	2
20	0,04	200	0,2	50	0,1		
25	0,05					Bécher	
50	0,07					100	>5