

Fiche n°4 - Comment réaliser un pipetage ?

Objectif :

Prélever une quantité précise d'un volume d'un liquide à l'aide d'une pipette (jaugée ou graduée), d'un pipeteur ou d'une propipette.

Matériel :



Pipette jaugées



Pipettes graduées

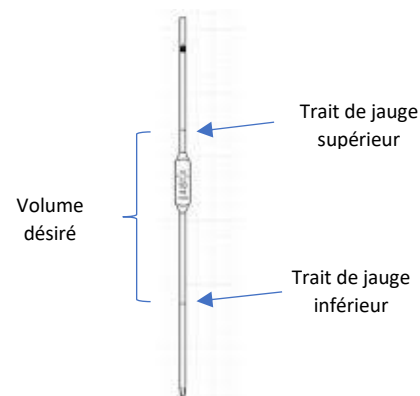


Propipette



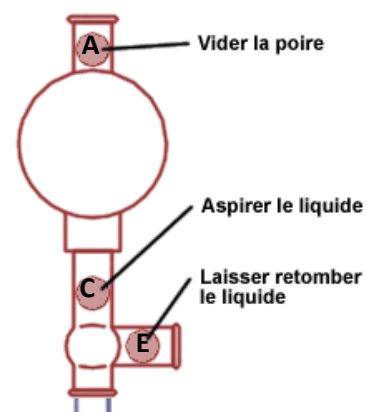
Pipeteurs à roulette

- **Pipette jaugée :** la quantité de volume à prélever se trouve entre les 2 traits de jauge (trait de jauge haut et trait de jauge bas).



- **Pipette graduée :** la quantité de volume à prélever se lit sur les graduations

- **Propipette :** une propipette dispose de 3 emplacements / bagues particuliers (A, C et E)



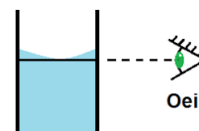
Vider la poire

Aspirer le liquide

Laisser retomber le liquide

Mode opératoire (avec une propipette) :

- 1) Verser un peu de la solution à prélever dans un bécher de prélèvement (un peu plus que le volume désiré)
- 2) Choisir une pipette (jaugée plus précise que graduée) en fonction du volume souhaité
- 3) Appuyer sur la bague A et simultanément presser la poire. Relâcher l'emplacement A avant de relâcher la poire. La poire est vide, le prélèvement peut commencer.
- 4) Insérer délicatement la pipette dans l'orifice de la propipette
- 5) Introduire le bec de la pipette dans le bécher de prélèvement et prélever le volume désiré en pinçant la bague C. Le liquide monte dans la pipette.
- 6) Dépasser légèrement le trait de jauge.
- 7) Presser légèrement la bague E de manière à ajuster le bas du ménisque sur le trait de jauge.
- 8) Vider le contenu de la pipette dans un récipient adapté (par exemple une fiole jaugée) en pressant sur la bague E jusqu'au trait de jauge inférieur en faisant le ménisque



Le volume de liquide est ainsi prélevée de manière très précise.

Remarque : avant d'effectuer un prélèvement il faut dans l'absolu rincer votre pipette avec le liquide désiré pour éviter toute impureté dans la pipette