

**Le matériel nécessaire**

- une burette graduée sur son support ;
- un bécher de garde ;
- un agitateur magnétique ;
- un barreau aimanté ;
- un papier blanc
- un bécher contenant le prélèvement de solution à titrer ;
- un bécher contenant le réactif titrant ;
- une pissette d'eau distillée.

Bécher de garde

Agitateur magnétique

Barreau aimanté



**Première étape : rincer la burette avec le réactif titrant**

Laissez couler quelques millilitres de solution dans la burette. Ouvrez le robinet et rajoutez encore quelques millilitres avant de refermer le robinet.

**Remarque :** pour économiser des produits, **il est possible de rincer la burette à l'eau distillée.**

**Deuxième étape : remplir la burette**

Le robinet est fermé. Avec le bécher, versez le réactif titrant au-delà du zéro de la burette.

**Attention !!!**  
**Le bécher de garde n'a pas quitté sa place.**





### Troisième étape : ajuster

Placez les yeux face au trait du zéro et ajustez le niveau de telle façon que le bas du ménisque soit sur le trait de jauge en tournant doucement le robinet de la burette pour un écoulement lent et régulier jusqu'à l'ajustage.

**En théorie**, on opère deux dosages :

**Le dosage rapide** qui permet d'encadrer la zone d'équivalence en versant le réactif titrant mL par mL.

**Le dosage précis** où le réactif titrant est versé jusqu'à 1,5 mL ou 2 mL de la zone d'équivalence rapidement, puis goutte à goutte jusqu'à l'équivalence.

**Dans la pratique**, pour gagner du temps, il est possible de procéder autrement.

**On réalise un seul dosage où le réactif titrant est versé goutte à goutte jusqu'à l'équivalence.**

### Quatrième étape : mise en route de l'agitation

Remplacez le bécher de garde par le bécher de solution à titrer avec l'aimant et démarrez l'agitation.

#### Attention !!!

En aucun cas, cette dernière ne doit provoquer des éclaboussures et/ou faire du bruit. Si c'est le cas, diminuez la vitesse d'agitation et/ou déplacez le bécher sur l'agitateur.

### Cinquième étape : démarrage du goutte à goutte

#### Attention !!!

Restez très vigilant toute la durée du dosage pour ne pas manquer l'équivalence. Lorsque vous vous rapprochez de cette dernière, la décoloration du réactif titrant devient plus lente.





### Sixième étape : repérer l'équivalence

#### Attention !!!

Attendez bien un changement de coloration persistant et de la couleur attendue.

### Septième étape : lire le volume équivalent

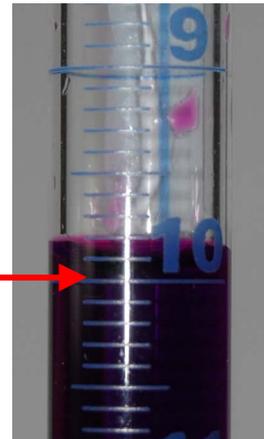
#### Attention !!!

Comme pour toute lecture de niveau, le regard doit être face à lui. La lecture se fait sur le bas du ménisque.

$$V = 10,0 \text{ mL}$$

La précision est au 1/10 de mL

Regard



### Huitième étape : nettoyer la burette

- le bécher de garde est remis sous la burette ;
- la burette est vidée dans ce bécher ;
- la burette est minutieusement rincée à l'eau distillée avec une pissette.

De plus, le barreau magnétique est récupéré dans le bécher grâce à une tige aimantée, rincé puis remis sur l'agitateur.