

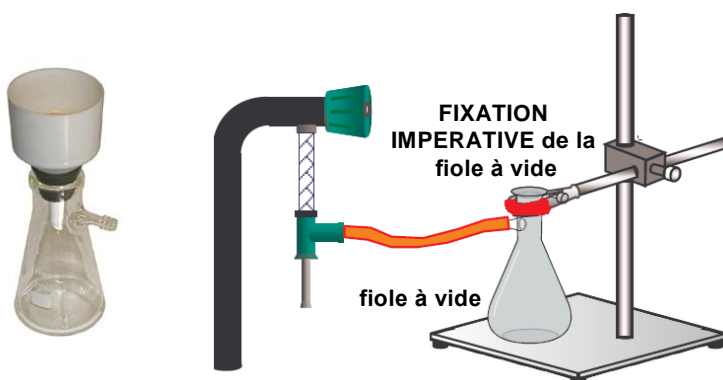


Isolement d'un solide par filtration sur Büchner ou sur verre fritté



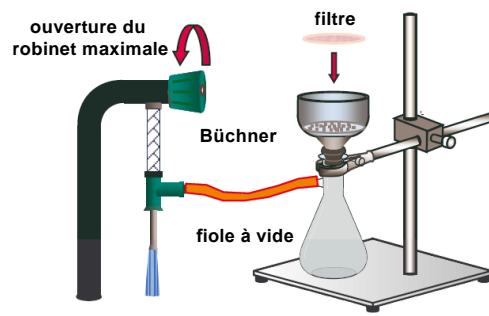
La fiole à vide est obligatoirement fixée à une potence par une pince

Dans le cas où le but est de récupérer le solide et/ou d'accélérer la filtration, on recourt à la **filtration sous vide**.

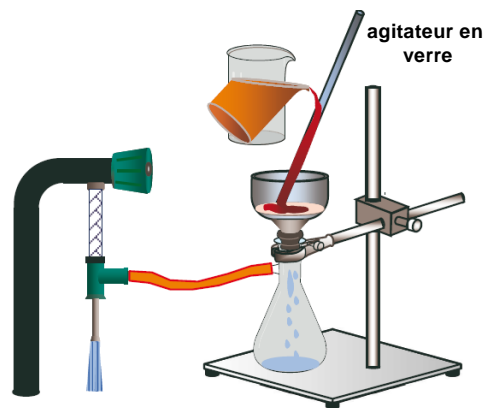


- Fixer la fiole à vide à l'aide d'une pince.
- Connecter la fiole à vide à la trompe à vide avec un tuyau souple.

Il peut parfois s'avérer judicieux d'utiliser une *fiole de garde*.



- Placer le büchner sur la fiolle sans oublier le(s) joint(s) en caoutchouc.
- Mettre un filtre.
- Humidifier ce filtre.
- Ouvrir la trompe à eau au maximum.
- Commencer la filtration



- Déposer la solution en la faisant couler le long d'une baguette en verre, qui sert de guide.
- Laisser aspirer quelques instants.
- Verser une petite quantité de solvant froid pour laver le solide.
- Maintenir le vide pour bien essorer le produit.
- Couper le vide en déconnectant d'abord la fiolle à vide.
- Fermer alors le robinet.

Remarque importante : il faut toujours débrancher le tuyau reliant la trompe à eau au montage avant de fermer le robinet, afin d'éviter les « retours d'eau » dans le montage. En effet, si on ferme le robinet d'arrivée d'eau, cela provoque un retour d'eau dans le montage par aspiration vers les zones de dépression.

Lorsqu'on souhaite éliminer de petites quantités de solide en suspension dans un liquide, une filtration classique sur filtre plissé convient généralement (par exemple après le séchage d'une phase organique).

