

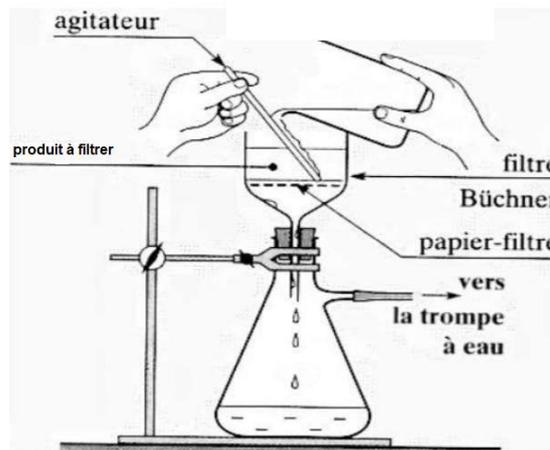
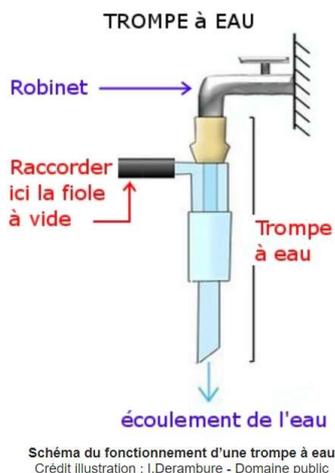
La filtration sur Büchner

Principe:

La filtration sur Büchner, ou filtration sous pression réduite, permet de séparer rapidement un solide et un liquide. Elle permet par ailleurs de sécher partiellement le solide.

En effet, en s'écoulant dans le tuyau vertical en plastique, l'eau du robinet crée une dépression dans le tuyau horizontal, et donc dans la fiole. Ceci permet d'accélérer le passage du liquide de l'entonnoir dans la fiole à vide.

Une fois le liquide écoulé, on casse le vide en débranchant le tuyau, puis on ferme le robinet d'eau et on récupère le solide à l'aide d'une spatule.



Aspects pratiques:

Le fond plat perforé du Büchner est recouvert d'un papier filtre qu'il faut humidifier avec le solvant du mélange. Attention, le papier filtre doit bien recouvrir tous les trous du Büchner.

Si on souhaite récupérer le filtrat, on verse la solution en la faisant couler le long d'un agitateur en verre.

Si on souhaite récupérer le solide, après avoir agité la solution, on la verse rapidement sur le filtre tout en triturant le solide avec une tige en verre, en veillant à ne pas percer le filtre.

Il peut être intéressant d'écraser le solide dans le filtre Büchner avec un pilon pour bien l'essorer. On finira de sécher le solide entre 2 feuilles de papier filtre par exemple, en continuant d'écraser avec le pilon pour finir de bien sécher le produit.

Il peut être utilisée une fiole de garde