

TRAVAUX PRATIQUES - METHODE DE SEPARATION

TP N° 1 : ADSORPTION - FILTRATION

I. But de la manipulation :

1. Réaliser l'adsorption et la filtration de HCl sur du charbon actif.

II. Mode opératoire :

Les produits utilisés sont :

- le charbon actif.
 - l'acide chlorhydrique.
 - la soude caustique.
1. Préparer une certaine concentration en acide chlorhydrique.
 2. Agiter un mélange de charbon actif avec un volume connu de solution d'acide.
 3. Filtrer le mélange obtenu.
 4. Doser le filtrat obtenu avec une solution de soude.

III. Questions :

1. Synthèse bibliographique sur les équipements d'adsorption et de filtration utilisés en pharmacie à l'échelle industrielle
2. Déterminer les concentrations et les masses en acide ou en soude avant et après l'opération de filtration.
3. Calculer le rapport : masse d'acide obtenue après filtration/masse d'acide initiale.
4. Discuter les résultats obtenus et conclure.