

FABRICATION D'UNE SOLUTION
D'UN PRODUIT VETERINAIRE
PAR DISSOLUTION

Objectifs :

- Savoir utiliser la verrerie.
- Savoir fabriquer une solution de concentration donnée.

Matériel :

- Sulfate de cuivre pentahydraté ($\text{CuSO}_4 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$).
- Fioles jaugées de 50mL, 100mL, 200mL, 250mL et bouchons.
- Balance électronique, spatule, coupelle, eau permutée.
- Entonnoir à solide, agitateur magnétique, aimant droit.

MANIPULATION

Fabriquer la solutions suivante :

- 200mL de solution à $c_{\text{CuSO}_4 \cdot 5\text{H}_2\text{O}} = 12,6\text{g.L}^{-1}$.

Méthode :

- Calculer la masse de sulfate de cuivre pentahydraté à prélever.
- Réaliser.
- Rédiger.

Donnée :

- Le sulfate de cuivre pentahydraté est utilisé pour fabriquer des "pédiluves" (bassin rempli d'une solution) permettant de lutter contre une maladie des pieds des ovins : le piétin. Les ovins passent dans le "pédiluve" et se baignent les pieds pendant une heure environ.