

FABRICATION D'UNE SOLUTION
D'UN PRODUIT PHYTOSANITAIRE
PAR DILUTION

Objectifs :

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

Matériel :

- Solution mère « First » de concentration massique en diflufénicanil de 40g.L^{-1} .
- Fioles jaugées de 50mL, 100mL, 200mL, 250mL et bouchons.
- Pipettes jaugées de 1mL, 2mL, 5mL, 10mL et 20mL.
- Bécher 100mL, pipeteur, eau permutée.
- Agitateur magnétique, aimant droit.

MANIPULATION

Fabriquer les solutions suivantes :

- 250mL de solution à $C_{\text{Diflufénicanil}}=0.79\text{g.L}^{-1}$.
- 50mL de solution à $C_{\text{Diflufénicanil}}=4\times 10^{-3}\text{mol.L}^{-1}$.

Pour chaque solution :

- Calculer le volume de la solution mère à prélever.
- Donner le protocole expérimental.

Données :

Masse molaire atomique en g.mol^{-1}

$M(\text{O})=16$; $M(\text{C})=12$; $M(\text{H})=1$; $M(\text{N})=14$; $M(\text{F})=19$

Formule brute du Diflufénicanil : $\text{C}_{19}\text{H}_{11}\text{F}_5\text{N}_2\text{O}_2$