On veut fabriquer de solution aqueuse de chlorure de cuivre II (CuCl2) de concentration molaire .

Données :

1) Par dissolution (on dissout un soluté dans un solvant) :

1. Calculer la quantité de matière de chlorure de cuivre II à prélever ?

Calcul de la quantité de matière de chlorure de cuivre II.

D’après la relation : avec V le volume de la solution en L

1. En déduire la masse à peser.

Calcul de la masse de chlorure de fer à peser.

D’après la relation donc

1. Donner un protocole expérimental complet précisant le matériel nécessaire

Voir p 200 le 2)

2) Par dilution :

1. Définir une dilution et justifier ce choix.
2. Calculer le volume Vp de solution mère à prélever sachant que la solution mère a une concentration.
3. Donner un protocole expérimental complet précisant le matériel nécessaire.