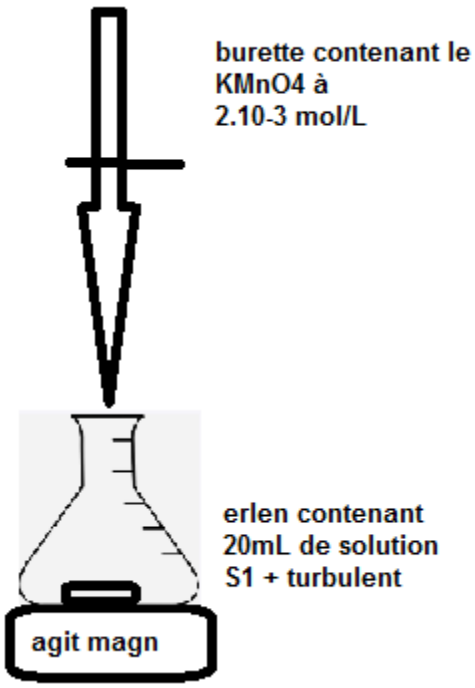
Éléments de réponses TP dosage du Fer dans un médicament



Protocole :

après avoir rincer la pipette avec eau et S1, prélever 20mL de solution S1 et verser dans l'erlen, ajouter le turbulent

préparer la burette avec un rinçage à l'eau, puis un rinçage avec la solution de dosage de permanganate puis remplir la burette en ajustant le 0.

Dosage rapide qui permet de dire que Veq se trouve entre 11,5 et 12,5mL

dosage précis, mL par mL puis goutte à goutte à partir de 10mL.

on trouve Veq=11,9mL

pour $C_{KMnO4}=2.10^{-3}$mol/L, $C_{Fe}=5x2x11.9/20=5,95.10^{-3}$mol/L

$Cm=MxC_{Fe}=55,85x5,95.10^{-3}$mol/L=0.332g/L

on a mis 2 ampoules dans 100mL donc Cm=0.332/2=0.166g/L =16.6mL pour 100mL

l'étiquette indique 14mg