

Extraction liquide liquide

correction la dernière partie

4. Comparaison entre l'extraction double et l'extraction simple (10 minutes conseillées)

Calculer les rendements des extractions simple et double. Conclure quant à l'intérêt de l'extraction double par rapport à l'extraction simple.

Extraction double : (Calculer grâce à la formule du doc 3) :

$$R = 0.96 = 96\%$$

Extraction simple : (Calculer grâce à la formule du doc 3)+(Application de la formule du document 1 : $n(A)_{\text{restant1}} = C(\text{soude}) \times V(E)$) :

$$R = ((2.4 \times 10^{-4}) - ((2.5 \times 10^{-3}) \times (V_e))) / (2.4 \times 10^{-4})$$

(A vous de trouver V_e)

Normalement on obtient un rendement plus faible pour l'extraction simple que pour l'extraction double, donc l'extraction double est plus efficace (96% contre >96% pour l'extraction simple).

Remettre la paillasse dans l'état où elle était en début d'épreuve avant de quitter la salle.