

Manipulation 224 : Oxydation des ions iodures par les ions peroxodisulfate

Matériel et produit :

- Solution aqueuse de KI à 1M
- Solution aqueuse de $\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_8$ à 10^{-3} M

Protocole :

- Faire un blanc pour le spectre UV-VIS à absorbance fixe, avec de l'eau distillée à $\lambda = 415\text{nm}$. Utiliser une cuve en plastique
- Vider la cuve
- Ajouter 1,5mL d'une solution de KI à 1 M (prélevé à la micropipette)
- Ajouter 0,5mL d'une solution de $\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_8$ à 10^{-3} M (prélevé à la micropipette) et lancer simultanément l'acquisition en mode ?? (15min, échantillonnage toutes les 5 secondes)
- Préparer par dilution les solutions suivantes, à partir de la solution de KI à 1 M :

solution	V_{fiole} (mL)	$V_{\text{mère}}$ (mL)	Concentration (mol/L)
1	10	8	0,8
2	10	5	0,5
3	10	2	0,2

- Refaire les mesures avec chacune des solutions, en utilisant les mêmes volumes