

FICHE DE PREPARATION

DATES : Vendredi 20 novembre 8 h - 12 h
Vendredi 27 novembre 8 h - 12 h

MORAZZANI – DINI
GLENAT -CLEMENT

NIVEAU : Tale SpéPC  **THEME :** TP C5 Suivi temporel par spectrophotométrie

MATÉRIEL PROFESSEUR :

- Affiches pour solutions à placer sur la hotte
- Solutions à préparer peu de temps avant le TP avec de l'eau distillée fraîchement
- 2 L Solution aqueuse d'iodure de potassium $c_0 = 0,50 \text{ mol.L}^{-1}$ étiquetée ($\text{K}^+ + \text{I}^-$) (20mLX9binomesX5 donc 1 L)
- 2 L Solution aqueuse de peroxydisulfate de potassium $c = 6,0 \times 10^{-3} \text{ mol.L}^{-1}$ étiquetée ($2\text{K}^+ + \text{S}_2\text{O}_8^{2-}$)
- Petite bouteille vide étiquetée « I_2 étalonnage λ_{max} »
Préparation : 30 minutes avant le TP, mélanger 50 mL des deux solutions ci-dessus pour obtenir une solution de I_2 étalon
- Deux éprouvettes graduées de 50 mL
- Bidon recyclage halogènes
- 1 trombone pour reset Spectro PASCO

MATÉRIEL ÉLÈVES : 9 groupes

- Spectrophotomètre PASCO
- Cable USB Spectrophotomètre (au cas où problème bluetooth)
- [NOTICE PASCO SPECTROPHOTOMÈTRE](#)
Suivi temporel d'une transformation chimique par spectrophotométrie (attention pas celle sur Beer-Lambert)
- 2 cuves
- 3 pipettes plastiques
- 3 béchers de 100 mL
- 2 pipettes de 10 mL
- Un pipeteur

A PRÉPARER :

- Charger les spectrophotomètres PASCO
- Solution de thiosulfate de sodium pour éliminer les taches de I_2

Remarques Prof :

Bonne durée

Beaucoup d'aide sur rédox

Attention bien faire rincer les bechers entre deux groupes (abondamment eau du robinet puis eau distillée)



