

## FICHE DE PREPARATION

DATE : Mardi 13/9 Professeur : Morazzani Classe : 1S1 Heure : 8h30 – 10h30

DATE : Mardi 20/9 Professeur : Femenias Classe : 1S2 Heure : 13h30-17h30

DATE : Mardi 20/9 Professeur : Clément Classe : 1S3 Heure : 8h30 – 12h30

**NIVEAU : 1S** 📖 **THÈME : TP C1- Solutions colorées et concentration molaire.**

### MATÉRIEL PROFESSEUR :

- Bonbonne eau distillée
- Solution de diiode à  $1,5 \times 10^{-3} \text{ mol.L}^{-1}$  (30 mL /groupe)

Étiquetage:  $\text{I}_2(\text{aq}) C_0 = 1,5 \text{ mmol.L}^{-1}$

- 125 mL de solution de bétadine dans son flacon commercial.
  - solution diluée de diiode (ne pas écrire sa concentration  $[\text{I}_2] = 0,5 \text{ mmol/L}$ )
- étiquetée « bétadine diluée 250 fois » (env. 10mL/groupe, soit 500 mL/classe)
- porte tubes à essais + 2 tubes

### MATÉRIEL ÉLÈVES : **9 groupes**

- 7 tubes à essais + portoir 6 tubes + 7 bouchons.
- pissette eau distillée
- 2 bechers 100 mL
- 7 cuves pour spectro
- 7 pipettes plastique
- crayon à verre
- 2 burettes
- Module photcolor Micrélec +interface GTI (qui permet d'alimenter le module photcolor)
- multimètre jeulin CL3 + 1 long fil rouge et 1 long fil noir
- Ensemble spectrophotomètre micrelec avec filtre vert + filtre noir
- 

### A PRÉPARER :

- Installer le logiciel spectro CCD
- Copier le fichier 1S-TPC1-Spectro.swf  
([http://www.ostralo.net/3\\_animations/swf/spectro.swf](http://www.ostralo.net/3_animations/swf/spectro.swf))
- Copier le fichier 1S-TPC1-Absorbance.xlsx (permet de calculer l'absorbance à partir de  $U_0$  et  $U$ )
- 

### Remarques Prof :