

### Prérequis nécessaire

#### Connaissances de seconde :

Calcul et protocole pour le cas d'une dilution

#### Connaissances de 1 ère S :

Synthèse additive et soustractive

### Activité préalable

Explication du fonctionnement d'un spectrophotomètre (voir fichier correspondant :  
00\_AE\_Powerade\_E133\_spectro\_fiche

### Partie manipulation

Réalisation d'une dilution par groupe

Tracés et superposition de plusieurs courbes en utilisant le logiciel du spectromètre

Utilisation de la courbe d'absorbance afin de déterminer la concentration du colorant

### Intérêt du TP

Tout dépend des objectifs que vous vous fixez :

- notation possible sur la réalisation d'une dilution
- notation possible sur envoi d'un fichier réponse .doc
- ....

### Approfondissements envisageables

- Exercice d'application :

<http://chimphys.online.fr/chimphys1ereSactivitephysautonomie.htm>

APA Problème Tableau av 01 :

Résolution de problème (RP) : approche par compétences (grille d'évaluation : tableau ou simplifiée) + RP sur la loi de Beer Lambert