

Notions et contenus :	Compétences exigibles :
Synthèse soustractive.  Colorants, pigments ; extraction et synthèse.  Réaction chimique : réactif limitant, stœchiométrie, notion d'avancement.  Dosage de solutions colorées par étalonnage. <b>Loi de Beer-Lambert.</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Interpréter la couleur d'un mélange obtenu à partir de matières colorées.</li> <li>2. <i>Pratiquer une démarche expérimentale mettant en œuvre une extraction, une synthèse, une chromatographie.</i></li> <li>3. Identifier le réactif limitant, décrire quantitativement l'état final d'un système chimique.</li> <li>4. Interpréter en fonction des conditions initiales la couleur à l'état final d'une solution siège d'une réaction chimique mettant en jeu un réactif ou un produit coloré.</li> <li>5. <i>Pratiquer une démarche expérimentale pour déterminer la concentration d'une espèce colorée à partir d'une courbe d'étalonnage en utilisant la loi de Beer-Lambert.</i></li> </ol>

**TPS de référence :**

TP 04 : Etude de la concentration des solutions : La spectrophotométrie

TP 05 : Transformations chimiques colorées.

TP 06 : Extraction et synthèse de colorants ou de pigments

**Activités :**

Alimentaire mon cher Watson (pour comprendre la notion d'avancement)

En cas de problème avec les équations chimiques à équilibrer (télécharger équachim de Serge Lagier)

**Exercices de référence :**

C1 : ExIVF Jaune ex 6 et 7 page 83

C5 : 17 et 18 ExIVert spage 85

C3 et C4 : Ex Ibleus Ex 27 et 29 page 97

**Adresse internet des ExI (Exercices informatisés) : Taper jmpodvin2000 dans Google, prendre le premier lien et choisir Première 2011 puis Observer.**

Pour aller plus loin : 36 page 89