



Dilution and spectrophotometer



Travaux des Actions Académiques Mutualisées

Niveau

- Première STL Biotechnologies

Thème du programme

- ETLV Biotechnologies

Situations pédagogiques

- Apprendre le vocabulaire relatif à la dilution et au spectrophotomètre en anglais

Liens internet

- <https://www.youtube.com/watch?v=pxC6F7bK8CU>
- <http://youtu.be/K4omCrVeHvM>
- http://youtu.be/Mo1_Bm0PrK8
- <http://youtu.be/U5IVLfEjtXc>
- <https://sites.google.com/site/biotechnologylyceevalin/home/spectrophotometer>

Compétences B2i

- Domaine 3 : produire, traiter, exploiter et diffuser des documents numériques

Matériels TICE

- Un spectrophotomètre couplé à un ordinateur équipé du logiciel SWIFTII en anglais (ou équivalent)

Mots clés

- ETLV, laboratory, Spectrophotometer, dilution, Beer's law, biotechnology



Votre avis nous intéresse, merci de répondre à notre enquête concernant ce scénario.

Elève, cliquer [ici](#).

Professeur, cliquer [ici](#).

Activité n°1

Objectifs

- Apprendre le vocabulaire relatif à la dilution en anglais

Durée
conseillée

- 1 heure

Consignes

- Poser des questions en anglais sur le thème "dilution". Les réponses sont en même temps transcrites sur un fascicule donné à l'élève. (présentation avec réponses ICI)
- Application pratique : les élèves réalisent la dilution d'une solution d'hélianthine. Cette dernière est conservée pour l'activité suivante.



Questions

What you have to do

- 1- Watch the presentation on the board
- 2- Answer the questions
- 3- Prepare the working solution

Votre avis nous intéresse, merci de répondre à notre enquête concernant ce scénario.

Elève, cliquer [ici](#).

Professeur, cliquer [ici](#).

Activité n°2**Objectifs**

- Apprendre le vocabulaire relatif au spectrophotomètre en anglais

**Durée
conseillée**

- 1 heure

Consignes

- Poser des questions en anglais sur le thème "spectrophotometer". Les réponses sont en même temps transcrites sur un fascicule donné à l'élève. (présentation avec réponses ICI)
- Présentation en anglais du logiciel "SWIFTII spectre"
- Application pratique : les élèves réalisent un spectre à partir de la solution d'hélianthine préparée à la séance précédente. Cette dernière est conservée pour l'activité suivante.

**Questions****What you have to do**

- 1- Watch the presentation on the board
- 2- Answer the questions
- 3- Make the spectrum of helianthin

Activité n°3**Objectifs**

- Apprendre le vocabulaire relatif au dosage colorimétrique en anglais

**Durée
conseillée**

- 1 à 2 heures

Consignes

- Poser des questions en anglais sur le thème "spectrophotometric assay". Les réponses sont en même temps transcrites sur un fascicule donné à l'élève. (Présentation avec réponses ICI)
- Application pratique : les élèves réalisent une gamme d'étalonnage à partir de la solution d'hélianthine préparée à la première séance et déterminent la concentration d'une solution d'hélianthine inconnue

**Questions****What you have to do**

- 1- Watch the presentation on the board
- 2- Answer the questions
- 3- Prepare a standard curve
- 4- Find the concentration of the unknown solution