

Pour bien réviser ...

Chapitre 03 : Méthodes physiques d'analyse d'un système chimique

Les savoirs : les notions que je connais

Je réponds aux questions suivantes pour m'assurer que je connais le cours :

Quelle est l'expression de la loi de Beer Lambert ?

Comment retrouver la couleur d'une solution grâce à son spectre d'absorption ?

1- La spectroscopie UV-visible

Quelles sont les règles pour écrire la formule topologique d'une molécule ?

Quel est le but de la spectroscopie IR ?

Quelles sont les bandes caractéristiques à reconnaître ?

4 - Reconnaître une molécule organique

CHAPITRE 3 : MÉTHODES PHYSIQUES D'ANALYSE D'UN SYSTÈME CHIMIQUE

3- Dosage par étalonnage

Dans quels cas un dosage par étalonnage est-il préconisé ?

Quelle est la méthode pour réaliser un dosage par étalonnage ?

Qu'est-ce que la conductance d'une solution ? (def, unité, symbole)

Qu'est-ce que la conductivité d'une solution ? (def, unité, symbole)

Quelle est l'expression de la loi de Kohlrausch ?

Je m'aide du cours en cas d'erreur et j'utilise le sketchnote pour visualiser le cours dans son ensemble.

Les compétences expérimentales : ce que j'apprends en TP

TP 1 : Dosage par étalonnage spectrophotométrique



Analyser	Concevoir un protocole de dilution			
Réaliser	Réaliser des mesures d'absorbance			
	Réaliser une dilution			
	Tracer une courbe d'étalonnage pour déterminer une concentration			
Valider	Présenter sa démarche de manière argumentée, synthétique et cohérente			

TP 2 : Dosage par étalonnage conductimétrique



Analyser	Proposer une stratégie de résolution			
Réaliser	Réaliser des mesures de conductivité			
	Réaliser une dilution			
	Tracer une courbe d'étalonnage pour déterminer une concentration			
Valider	Comparer à une valeur de référence			

Les savoir-faire : les compétences que je mobilise pour résoudre les exercices

Fait

<ul style="list-style-type: none"> - Je trouve la couleur d'une solution - J'applique la loi de Kolrausch - Je sais appliquer le principe de dosage par étalonnage. - Je nomme une molécule et j'utilise la formule topologique - J'identifier une famille chimique par spectroscopie IR 	Je refais le n°42 p 75 + n°1 feuille Je refais les n°34, 33, 46 p 74-76 + n°3 feuille Je refais le n°2 feuille + n°25, 35 et 54 p 77 Je refais les n°4 et 5 feuille + hatier-clic pc1139 Je refais les n°6, 7 p 57 et 31, 44, 45 p 74-76 + 6 et 7 feuille EXERCICE BILAN : n°72 p 82	
---	---	--

Rq : Des vidéos : sur l'absorbance (programme de 1^{ère}), sur la spectroscopie IR et sur la nomenclature sont présentes sur le site internet de la professeure : <http://cambourieux.myds.me>