


Terminale Spécialité Physique-Chimie	Thème : Constitution et transformations de la matière	M.KUNST-MEDICA	 Frères des Écoles Chrétiennes
<u>Chapitre 2 : Méthodes physiques d'analyse</u>			
Plan de travail pour préparer le devoir surveillé (à fournir dans la pochette « révisions »)			
Nom : Prénom : Classe :			

Vidéos de cours sur le chapitre : (disponibles sur www.lasallesciences.com)

		
https://youtu.be/WFjdeVHYMEA	https://youtu.be/a5Jt6E4wePA	https://youtu.be/vcidGnV_9UQ
Dosage par étalonnage	Détermination d'une quantité de gaz	Spectroscopie

Plan de travail pour se préparer au DS	Date à laquelle la tâche a été réalisée
A faire dès la semaine où le chapitre commence en classe.	
<i>Fiche de préparation au chapitre : J'étudie le bilan de la fiche.</i>	
<i>Fiche de préparation au chapitre : Je fais les exercices de la fiche de préparation et je compare mes résultats à la correction disponible sur « lasallesciences.com »</i>	
A faire après le cours sur la spectroscopie UV visible + rappels	
<i>Lire et étudier le cours du I.1. « Spectroscopie UV-Visible »</i>	
<i>Exercices d'application : 4 p 40</i>	
<i>Noter les points sur lesquels vous souhaitez demander des éclaircissements au prochain cours au professeur après avoir étudié le cours et avoir fait les exercices.</i>	
A faire après l'AE 2.1 : Sérum physiologique.	
<i>Lire la correction de l'AE 2.1.</i>	
<i>Lire et étudier le cours du I.2. « Conductimétrie »</i>	
<i>Exercices d'application : 5-6-7 p 40</i>	
<i>Noter les points sur lesquels vous souhaitez demander des éclaircissements au prochain cours au professeur après avoir étudié le cours, la correction de l'AE 2.1, et avoir fait les exercices.</i>	
A faire après le cours sur la détermination d'une quantité de gaz	
<i>Visionner seul la vidéo de cours « détermination d'une quantité de gaz », et réaliser une fiche bilan et l'étudier.</i>	
<i>Lire et étudier le cours du II « Détermination d'une quantité de gaz »</i>	
<i>Exercices d'application : 8-9 p 40</i>	
<i>Noter les points sur lesquels vous souhaitez demander des éclaircissements au prochain cours au professeur après avoir étudié le cours et avoir fait les exercices.</i>	

A faire après l'AD 2.2 : Spectroscopie infrarouge

Lire la correction de l'AD 2.2.	
Lire et étudier le cours du III « spectroscopie infrarouge »	
Exercices d'application : 10-11-12-13 p 41	
Noter les points sur lesquels vous souhaitez demander des éclaircissements au prochain cours au professeur après avoir étudié le cours, la correction de l'AD 2.2, et avoir fait les exercices.	
A faire la semaine et les jours qui précèdent le devoir surveillé	
Visionner les vidéos de cours « dosage par étalonnage », « détermination d'une quantité de gaz », « spectroscopie » et faire des fiches bilan.	
Reprendre et étudier le cours. Possibilité de lire dans le livre : cours p 33 à 35	
Reproduire une fiche de la partie « essentiel » et la maîtriser	
Faire le QCM p 37	
Faire les exercices résolus p 38-39 sans correction, puis corriger	
Faire les exercices non faits du parcours d'exercices sans correction, puis corriger	
Se mettre en situation durant 1h et faire le DS type de l'année N-1 si disponible en ligne. Comparer sa copie avec la correction.	
Utiliser pour les exercices dans le livre : Les bons réflexes p 38	
Ne pas hésiter à communiquer via mail ou Pronote avec le professeur en cas de doute sur la résolution d'un exercice	
Préparer la pochette de révisions qui doit contenir cette fiche, l'ensemble des exercices faits dans le chapitre, les fiches de révisions réalisées.	

Parcours d'exercices p 40 à 47 (au minimum)

Surligner les exercices traités

Ce que je dois savoir et savoir faire	Appliquer le cours	S'entraîner	Vers le BAC
↙ Exploiter la loi de Beer-Lambert ou la loi de Kohlrausch pour déterminer une concentration.	4	16	23
▪ Exploiter l'équation d'état du gaz parfait pour déterminer une quantité de matière.	8	19	24
▪ Exploiter, à partir de données tabulées, un spectre d'absorption infrarouge ou UV-visible pour identifier un groupe caractéristique ou une espèce chimique.	10 12	16	23

(Corrections des exercices et activités en ligne sur www.lasallesciences.com)

Remarques sur mes révisions : (autres exercices faits, difficultés...) :

Après mon temps de révision, je me sens dans l'état d'esprit suivant pour aborder le devoir surveillé :

