


Terminale Spécialité Physique-Chimie	Thème : Ondes et signaux	M.KUNST-MEDICA	
<u>Chapitre 14 : Dynamique d'un circuit électrique</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://www.youtube.com/watch?v=UaS66RBS2oY
Les condensateurs

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 :</i> <i>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 l'AD 14.1 : Résistor, condensateur et capacité d'un condensateur	
<i>Lire la correction de l'AD 14.1.</i>	
<i>Étudier le « I » et « II » du cours.</i>	
<i>Exercices d'application : 2-3-4-5-6-7-8-9 p 436</i>	
<i>Noter les points sur lesquels vous souhaitez demander des éclaircissements au prochain cours au professeur après avoir étudié le cours, les corrections des activités, et avoir fait les exercices.</i>	
A faire après l'AE 14.2 : Réparation d'un ventilateur et l'AE 14.3 : Charge et décharge	
<i>Lire les corrections de l'AE 14.2 et de l'AE 14.3</i>	
<i>Étudier et compléter à l'aide du livre p 428 à 432 le « III » du cours.</i>	
<i>Exercices d'application : 10-11-12-13-14-15-16-17-18 p 313</i>	
<i>Noter les points sur lesquels vous souhaitez demander des éclaircissements au prochain cours au professeur après avoir étudié le cours, les corrections des activités, et avoir fait les exercices.</i>	
A faire la semaine et les jours qui précèdent le devoir surveillé	
<i>Visionner à nouveau la vidéo de cours « Les condensateurs»</i>	
<i>Reprendre et étudier le cours. Possibilité de lire dans le livre : cours p 428 à 432</i>	
<i>Reproduire une fiche de la partie « essentiel » et la maîtriser</i>	
<i>Faire le QCM p 333</i>	
<i>Faire l'exercice résolu p 434-435 sans correction, puis corriger</i>	
<i>Faire les exercices non faits du parcours d'exercices sans correction, puis corriger</i>	
<i>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.</i>	
<i>Utiliser pour les exercices dans le livre : Les bons réflexes p 434</i>	
<i>Ne pas hésiter à communiquer via mail ou Pronote avec le professeur en cas de doute sur la résolution d'un exercice</i>	
<i>Préparer la pochette de révisions qui doit contenir cette fiche, l'ensemble des exercices faits dans le chapitre, les fiches de révisions réalisées.</i>	

Parcours d'exercices p 436 à 443 (au minimum)

Surligner les exercices traités

Ce que je dois savoir et savoir faire	Appliquer le cours	S'entraîner	Vers le BAC
■ Identifier des situations variées où il y a accumulation de charges de signes opposés sur des surfaces en regard.	6	27	30
■ Citer des ordres de grandeur de valeurs de capacités usuelles.	8	27	30
■ Établir l'équation différentielle vérifiée par la tension aux bornes du condensateur.	12	19	30
■ Expliquer le principe de fonctionnement de quelques capteurs capacitifs.		27	30
■ Déterminer le temps caractéristique d'un dipôle RC.	17	21	30
■ Capacité mathématique : résoudre une équation différentielle linéaire du premier ordre.	14	19	30

(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 :

