


Terminale Spécialité Physique-Chimie	Thème : Ondes et signaux	M.KUNST-MEDICA	
Chapitre 15 : Sons et effet Doppler			
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/O_LR_tIgfzA	https://www.youtube.com/watch?v=-jbfQuOFTdw	https://www.youtube.com/watch?v=XOGXbmQefH8	https://youtu.be/4fDHDtCeHpl
Rappels : double périodicité et grandeurs associées	Ondes sonores	Effet Doppler	Autre cours : le décalage Doppler

Plan de travail pour se préparer au DS	Date à laquelle la tâche a été réalisée
A faire après le cours sur le niveau d'intensité sonore	
Étudier « I » du cours.	
Exercices d'application : 3-4-5 p 358	
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.	
A faire après l'AE 15.1 : Atténuation sonore	
Lire la correction de l'AE 15.1.	
Étudier le « II » du cours. Visionner la vidéo « ondes sonores »	
Exercices d'application : 6-7-16-18-19-20 p 358 à 361	
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 15.1, et avoir fait les exercices.	
A faire après l'AE 15.2 : Effet Doppler	
Lire la correction de l'AE 15.2.	
Étudier le « III » du cours. Visionner les vidéos « effet Doppler »	
Exercices d'application : 8-9-10-11-12-13-14-15-22-27 p 358 à 361	
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 15.2, et avoir fait les exercices.	
A faire la semaine et les jours qui précèdent le devoir surveillé	
Visionner à nouveau les vidéos de cours « ondes sonores » et « effet Doppler »	
Reprendre et étudier le cours. Possibilité de lire dans le livre : cours p 351 à 354	
Reproduire une fiche de la partie « essentiel » et la maîtriser	
Faire le QCM p 355	

<i>Faire les exercices résolus p 356-357 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 356 et côté maths p 357.</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 358 à 366 (au minimum)

Surligner les exercices traités

Ce que je dois savoir et savoir faire	Appliquer le cours	S'entraîner	Vers le BAC
■ Exploiter l'expression donnant le niveau d'intensité sonore d'un signal.	3	19	29
■ Décrire et interpréter qualitativement les observations correspondant à une manifestation de l'effet Doppler.	10 12	23	28
■ Établir l'expression du décalage Doppler dans le cas d'un observateur fixe et d'un émetteur mobile.		24	28
■ Exploiter l'expression du décalage Doppler dans des situations variées.	14	23	28
■ Capacité mathématique : utiliser la fonction logarithme décimal et sa fonction réciproque.	5		

(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 :

