


Terminale Spécialité Physique-Chimie	Thème : Mouvement et interactions	M.KUNST-MEDICA	
Chapitre 6 : Mouvement et deuxième loi de Newton			
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/YkekeZ3piGk	https://www.youtube.com/watch?v=mRCZu3tWvwo	https://www.youtube.com/watch?v=xC0K2n3aPHk
Rappels : Tracé d'un vecteur variation de vitesse (Modélisation pour un mouvement non circulaire)	Cours : Description du mouvement	Cours Stella : Les lois de Newton

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.	
Fiche de préparation au chapitre : <i>Je visionne la vidéo de rappels de 1ère « tracé d'un vecteur variation de vitesse », je réalise une fiche de synthèse, et j'étudie la carte bilan de la fiche.</i>	
Fiche de préparation au chapitre : <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'AN 6.1 : La grande roue parisienne.	
<i>Lire la correction de l'AN 6.1.</i>	
<i>Étudier le « I, II, III » du cours. Visionner la vidéo « description du mouvement »</i>	
<i>Exercices d'application : 2-3-4-5-6-7-8-9 p 228 à 230</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'AN 6.1, et avoir fait les exercices.</i>	
A faire après l'AD 6.2 : Vol d'un drone	
<i>Lire la correction de l'AD 6.2.</i>	
<i>Étudier le « IV et V » du cours. Visionner la vidéo « Les lois de Newton ».</i>	
<i>Exercices d'application : 10-11-12-13 p 228 à 230</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'AD 6.2 et avoir fait les exercices.</i>	
A faire la semaine et les jours qui précèdent le devoir surveillé	
<i>Visionner à nouveau les vidéos de cours « description du mouvement » et « Les lois de Newton »</i>	

Reprendre et étudier le cours. Possibilité de lire dans le livre : cours p 221 à 224	
Reproduire une fiche de la partie « essentiel » et la maîtriser	
Faire le QCM p 225	
Faire l'exercice résolu p 226-227 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 226	
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 228 à 235 (au minimum)

Surligner les exercices traités

Ce que je dois savoir et savoir faire	Appliquer le cours	S'entraîner	Vers le BAC
■ Définir le vecteur vitesse et le vecteur accélération. Établir les coordonnées cartésiennes des vecteurs vitesse et accélération à partir des coordonnées du vecteur position et/ou du vecteur vitesse.	2 4	22	29
■ Citer et exploiter les expressions des coordonnées des vecteurs vitesse et accélération dans le repère de Frenet, dans le cas d'un mouvement circulaire.	6	16	30
■ Caractériser le vecteur accélération pour quelques mouvements.	8	22	30
■ Utiliser la deuxième loi de Newton dans des situations variées pour en déduire le vecteur accélération du centre de masse ou la somme des forces appliquées au système.	12	16	29
■ Capacité mathématique : dériver une fonction.	2 4	22	29

(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 :

