




Première Spécialité Physique-Chimie	Thème : Mouvements et interactions	M.KUNST-MEDICA	
<b><u>Chapitre 3 : Interactions, forces et champs</u></b>			
<b>Plan de travail pour préparer le devoir surveillé (à fournir dans la pochette « révisions »)</b>			
<b>Nom : ..... Prénom : ..... Classe : .....</b>			

**Vidéos de cours sur le chapitre : (disponibles sur [www.lasallesciences.com](http://www.lasallesciences.com))**

	
<a href="https://youtu.be/iHnxgFX45GU">https://youtu.be/iHnxgFX45GU</a>	<a href="https://youtu.be/Bdqzd7YfTaA">https://youtu.be/Bdqzd7YfTaA</a>
<b>Gravitation</b>	<b>Cartographier un champ</b>

<b>Plan de travail pour se préparer au DS</b>	<b>Date à laquelle la tâche a été réalisée</b>
<b>A faire dès la semaine où le chapitre commence en classe.</b>	
<b>Fiche de préparation au chapitre :</b> <i>Je visionne la vidéo : « Gravitation », je réalise une fiche de synthèse par vidéo et j'étudie la carte bilan de la fiche.</i>	
<b>Fiche de préparation au chapitre :</b> <i>Je fais les exercices de la fiche de préparation et je compare mes résultats à la correction disponible sur « lasallesciences.com »</i>	
<b>A faire après l'AE 3.1 : Thalès, un précurseur</b>	
<i>Lire la correction de l'AE 3.1</i>	
<i>Compléter le « I » du cours et l'étudier.</i>	
<i>Exercices d'application : 9 p 185</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 3.1, et avoir fait les exercices.</i>	
<b>A faire après l'AD 3.2 : Deux interactions fondamentales</b>	
<i>Lire la correction de l'AD 3.2</i>	
<i>Compléter le « II » du cours et l'étudier.</i>	
<i>Exercices d'application : 3-4-5-6-7-8-10 p 185-186</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 3.2, et avoir fait les exercices.</i>	
<b>A faire après l'AD 3.3 : Forces et champs et l'AE 3.4 : Fonctionnement d'un écran tactile.</b>	
<i>Lire les corrections de l'AD 3.3 et de l'AE 3.4</i>	
<i>Compléter le « III » du cours et l'étudier.</i>	
<i>Exercices d'application : 11-12-13-14-15-16 p 185-186</i>	
<i>Noter les points sur lesquels vous souhaitez demander des éclaircissements au prochain cours au professeur après avoir étudié le cours, les corrections de l'AD 3.3 et l'AE 3.4, et avoir fait les exercices.</i>	

## A faire la semaine et les jours qui précèdent le devoir surveillé

<i>Visionner la vidéo de cours « cartographier un champ »</i>	
<i>Reprendre et étudier le cours. Possibilité de lire dans le livre : cours p 178 à 179</i>	
<i>Reproduire une fiche de la partie « essentiel » et la maîtriser</i>	
<i>Faire le QCM p 181</i>	
<i>Faire l'exercice résolu p 182-183 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 182</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 184 à 191 (au minimum)*

#### *Surligner les exercices traités*

<b>Ce que je dois savoir et savoir faire</b>	Appliquer le cours	S'entraîner	Vers l'épreuve écrite
■ Interpréter des expériences mettant en jeu l'interaction électrostatique.	9	20	31
■ Utiliser la loi de Coulomb.	5	18 24	31
■ Citer des analogies entre la loi de Coulomb et la loi d'interaction gravitationnelle.	7	18 24	
■ Utiliser l'expression vectorielle des forces de gravitation et électrostatique et celle des champs.	3	20	31 32
■ Caractériser localement une ligne de champ électrostatique ou de gravitation.	13	24 26	31

*(Corrections des exercices et activités en ligne sur [www.lasallesciences.com](http://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 :**

