




Première Spécialité Physique-Chimie	Thème : Ondes et signaux	M.KUNST-MEDICA	
<b><u>Chapitre 6 : Lentilles minces convergentes et images</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://www.youtube.com/watch?v=gGWIvUplg4E">https://www.youtube.com/watch?v=gGWIvUplg4E</a>	<a href="https://www.youtube.com/watch?v=F6jC-0ZQ1eY">https://www.youtube.com/watch?v=F6jC-0ZQ1eY</a>	<a href="https://www.youtube.com/watch?v=ZVIEx7FG6GE">https://www.youtube.com/watch?v=ZVIEx7FG6GE</a>	<a href="https://youtu.be/i7sEyGekFp8">https://youtu.be/i7sEyGekFp8</a>
<b>Image, foyer</b>	<b>Grandissement</b>	<b>Modèle de l'œil</b>	<b>Relations de conjugaison</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><u>Fiche de préparation au chapitre :</u></b> <i>Je visionne les 3 vidéos : « Lentille convergente, construction de l'image et foyer », « lentille convergente et grandissement », « modèle de l'œil ». Je réalise une fiche de synthèse par vidéo et j'étudie la carte bilan de la fiche.</i>	
<b><u>Fiche de préparation au chapitre :</u></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 6.1 : Image d'un objet formé par une lentille mince convergente</b>	
<i>Lire la correction de l'AE 6.1</i>	
<i>Compléter le « I, II, III » du cours et l'étudier.</i>	
<i>Exercices d'application : 10-11-14 p 315</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 6.1, et avoir fait les exercices.</i>	
<b>A faire après l'AE 6.2 : Les relations fondamentales des lentilles minces</b>	
<i>Lire la correction de l'AE 6.2</i>	
<i>Compléter le « IV » du cours et l'étudier.</i>	
<i>Exercices d'application : 4-5-6-7-8-9-12-13-15-16 p 314-315</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 6.2, et avoir fait les exercices.</i>	
<b>A faire après l'AE 6.3 : Mise au point et focométrie</b>	
<i>Lire les corrections de l'AE 6.3</i>	
<i>Compléter le « V » du cours et l'étudier.</i>	
<i>Exercices d'application : 2-3 p 314</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'AE 6.3, et avoir fait les exercices.	
<b>A faire la semaine et les jours qui précèdent le devoir surveillé</b>	
Visionner les vidéos de cours « relations de conjugaison » et « grandissement »	
Reprendre et étudier le cours. Possibilité de lire dans le livre : cours p 308 à 309	
Reproduire une fiche de la partie « essentiel » et la maîtriser	
Faire le QCM p 311	
Faire l'exercice résolu p 312 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 312 et côté maths p 313	
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 314 à 319 (au minimum)**

#### **Surligner les exercices traités**

Ce que je dois savoir et savoir faire	Appliquer le cours	S'entraîner	Vers l'épreuve écrite
Exploiter la relation de conjugaison.	6	24	28 29
Exploiter la relation de grandissement.	8	24	28 29
Déterminer les caractéristiques de l'image d'un objet plan à travers une lentille mince convergente.	12 14	24	28 29
Capacités mathématiques : Utiliser le théorème de Thalès. Utiliser des grandeurs algébriques.	6	27	28 29

**(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 :**

