
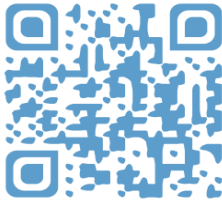



Terminale Spécialité Physique-Chimie	Thème : Ondes et signaux	M.KUNST-MEDICA	
<b>Chapitre 16 : La lumière, un flux de photons</b>			
<b>Plan de travail pour préparer le devoir surveillé (à fournir dans la pochette « révisions »)</b>			
<b>Nom : ..... Prénom : ..... Classe : .....</b>			

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

	
<a href="https://youtu.be/5bLeKqVRV4M">https://youtu.be/5bLeKqVRV4M</a>	<a href="https://www.youtube.com/watch?v=V9Er7Lp93nY">https://www.youtube.com/watch?v=V9Er7Lp93nY</a>
Vidéo cours : prévoir les spectres (révisions 1 <sup>ère</sup> )	Vidéo cours « Profoques » : L'effet photoélectrique

<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>	
<i>Fiche de préparation au chapitre : Visionner la vidéo de rappels de cours « prévoir les spectres »</i>	
<i>Fiche de préparation au chapitre : 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'AD 16.1 : Une expérience historique</b>	
<i>Lire la correction de l'AD 16.1.</i>	
<i>Étudier le « I » du cours.</i>	
<i>Exercices d'application : 3-4-5-6-7-8 p 416</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>	
<b>A faire après l'AE 16.2 : rendement d'un panneau photovoltaïque</b>	
<i>Lire la correction de l'AE 16.2</i>	
<i>Étudier le « II » du cours.</i>	
<i>Exercices d'application : 9-10-11-12 p 417</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>	
<b>A faire la semaine et les jours qui précèdent le devoir surveillé</b>	
<i>Visionner la vidéo de cours « L'effet photoélectrique »</i>	
<i>Reprendre et étudier le cours. Possibilité de lire dans le livre : cours p 409 à 412</i>	
<i>Reproduire une fiche de la partie « essentiel » et la maîtriser</i>	
<i>Faire le QCM p 413</i>	
<i>Faire l'exercice résolu p 414-415 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 414</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 416 à 421 (au minimum)**

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

<b>Ce que je dois savoir et savoir faire</b>	<b>Appliquer le cours</b>	<b>S'entraîner</b>	<b>Vers le BAC</b>
■ Décrire l'effet photoélectrique. L'interpréter à partir du modèle particulaire de la lumière.	3 5		20
■ Établir, par un bilan d'énergie, la relation entre l'énergie cinétique des électrons et la fréquence.	7	13	20
■ Calculer le rendement d'une cellule photovoltaïque.	9	14	20

**(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 :**

