

C1_Propagation de la lumière	
Citer les deux modélisations possibles de la matière. Citer deux phénomènes physiques modélisés par chacun de ces modèles.	<ul style="list-style-type: none"> • • •
Donner la relation de planck-Einstein. Que représente-t-elle ?	<ul style="list-style-type: none"> •
Donner les longueurs d'onde du visible.	
Donner la relation liant la longueur d'onde λ , la fréquence f et la vitesse de propagation c d'une onde.	
C2_Lois générales de l'optique géométrique	
Donner la définition de l'indice optique d'un milieu.	
Quelles sont les 2 caractéristiques que doit vérifier un milieu pour que la lumière s'y propage en ligne droite ?	<ul style="list-style-type: none"> • •
Donner 2 exemples illustrant les limites de la propagation rectiligne.	<ul style="list-style-type: none"> • •
Donner la longueur d'onde dans le vide en fonction de la longueur d'onde dans un milieu d'incidence n .	
Énoncer les lois de Descartes pour la réflexion et faire le schéma correspondant.	
Énoncer les lois de Descartes pour la réfraction et faire le schéma correspondant.	
Expliquer la notion d'angle de réfraction limite i_l . Faire un schéma correspondant à ce cas limite et exprimer i_l en fonction des indices des 2 milieux considérés.	

C3_Miroir plan-conditions de gauss	
Donner la définition d'un objet et d'une image pour un système optique.	
Donner la définition d'un objet réel , d'un objet virtuel.	
Donner la définition d'une image réelle , d'une image virtuelle.	
Dans le cas d'un miroir plan où est située l'image par rapport à l'objet ? Est-elle réelle ou virtuelle ? Faire un schéma.	
Donner la définition d'un système stigmatique.	
Donner la définition d'un système aplanétique	
Enoncer les conditions de Gauss.	
Quand parle-t-on de stigmatisme approché ?	