

C1_Propagation de la lumière	
Citer les deux modélisations possibles de la lumière. Citer un phénomène physique modélisé 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 3 exemples de sources lumineuses , les caractériser par leur spectre (continu ou discontinu).	<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 : <ul style="list-style-type: none"> • « milieu homogène » • « milieu isotrope » • « milieu transparent » 	
Donner la relation mathématique définissant l'indice optique n d'un milieu.	
Que veut dire le milieu 2 est plus réfringent que le milieu 1 ?	
Quelles sont les 3 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"> • •
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_{lim} . Faire un schéma correspondant à ce cas limite et exprimer i_{lim} en fonction des indices des 2 milieux considérés.	