

## CHAPITRES 2 &amp; 3

Connaissances	Est-ce que je sais ?
Savoir définir le phénomène de réfraction.	
Connaître le vocabulaire associé à la réfraction : dioptre, normale, rayon incident, rayon réfracté, ...	
Connaître les deux lois de Snell-Descartes	
Savoir qu'un rayon arrivant perpendiculairement au dioptre n'est pas dévié.	
Savoir définir le phénomène de dispersion.	
Définir un milieu dispersif et citer des exemples	
Savoir qu'une radiation est caractérisée par une longueur d'onde $\lambda$	
Connaître l'unité d'une longueur d'onde	
Définir la lumière blanche, une lumière monochromatique ou polychromatique	
Connaître les longueurs d'onde délimitant le spectre du visible et leur couleur	
Interpréter qualitativement la dispersion de la lumière blanche par un prisme.	
Définir un spectre d'émission et d'absorption.	
Savoir dans quelles conditions expérimentales sont obtenus les spectres.	
Savoir qu'un corps chaud émet un rayonnement continu, dont les propriétés dépendent de la température.	
Savoir que le spectre émis par un corps chaud s'enrichit de radiations en partant des rouges jusqu'aux violettes au fur et à mesure que sa température augmente déplaçant la couleur de la lumière émise du rouge vers le blanc.	
Savoir que les étoiles les moins chaudes sont rouges et les plus chaudes sont bleues	
Savoir qu'un élément chimique ne peut absorber que les radiations qu'il émet.	
Connaître la composition chimique du Soleil.	

Capacités	Est-ce que je sais ?
Etre capable d'appliquer la 2 <sup>ème</sup> loi de Snell-Descartes pour trouver un angle de réfraction ou un angle d'incidence ou un indice de réfraction	
Mettre sa calculatrice en mode « degré »	
Obtenir la valeur d'un angle à partir du sinus en utilisant la calculatrice	
Appliquer la 2 <sup>ème</sup> loi de Snell-Descartes dans le cas où un des deux milieux est dispersif et le rayon incident polychromatique	
Reconnaître une lumière monochromatique ou polychromatique	
Respecter le nombre de chiffres significatifs	
Savoir identifier les différents spectres, les décrire et les exploiter.	
Repérer, par sa longueur d'onde dans un spectre d'émission ou d'absorption une radiation caractéristique d'une entité chimique.	
Interpréter le spectre de la lumière émise par une étoile : température de surface et entités chimiques présentes dans l'atmosphère de l'étoile.	