

Planification Réfraction

12 (B221)	Réfraction 1 Laboratoire : <ul style="list-style-type: none">• Trajectoire d'un rayon lumineux passant par différents milieux de densité optique différente contenus dans un prisme rectangulaire.• Déterminer graphiquement l'indice de réfraction absolu de votre liquide
13	Réfraction 2 Exploration informatique du phénomène de réfraction : <u>Sujets explorés :</u> <ul style="list-style-type: none">• Influence de la densité des milieux sur le phénomène de réfraction• La loi de Snell-Descartes• Le phénomène de réflexion totale interne• L'angle critique Série d'exercices sur OPUS http://www.fsg.ulaval.ca/opus/physique534/exercices/refraction/abc.htm Partie A Loi de Snelle-Descartes: nos 1 à 4 Angle critique: nos 8 à 10
14 (CANON)	Réfraction 3 <u>Théorie par l'enseignant :</u> Ce qui cause la réfraction Influence de la densité optique d'un matériel sur la vitesse de lumière qui le traverse Fonctionnement et utilité du prisme semi-circulaire Le lieu de formation de l'image pour le phénomène de réfraction Le grossissement dû au phénomène de réfraction Réfraction au travers plusieurs milieux successifs de densité optique différente La réfraction une des causes de la dispersion et son lien avec la formation des arc-en-ciel Si le temps le permet : <i>Quelques phénomènes explicables par la réfraction (mirage et levé du soleil anticipé)</i> <i>Technologies utilisant le phénomène de réfraction (lentilles, architecture et fibre optique)</i> Série d'exercices sur OPUS Partie A- nos : 5 à 7 et 11

15	Réfraction 4 <ul style="list-style-type: none">• Suite de la théorie du cours précédent• Mission « Le prisme de Pink Floyd » PARTIE 1 (Remise sur POSTIC avant le prochain cours)• Terminer les exercices des cours 13 et 14
16	Réfraction 5 <ul style="list-style-type: none">• Mission « Le prisme de Pink Floyd » PARTIE 2 (Remise document papier avant la fin de la période)• Terminer les exercices des cours 13 et 14