

MATRICE : UTILISER LA LOI DE LA REFRACTION

ETAPE 1 : Analyser		
1.	Lis le sujet tranquillement (beaucoup d'infos risquent d'être données dont plusieurs sont inutiles) .	
2.	Identifie les grandeurs données dans le sujet et entoure les.	
3.	Si ce n'est pas demandé, fais un schéma qualitatif de la situation en indiquant clairement les milieux, la normale et reporte les valeurs entourées .	
ETAPE 2 : Appliquer		
4.	Fais deux colonnes (voir ci-après) sur ta feuille et complète avec les valeurs de l'énoncé. Mets un ? si la valeur n'est pas donnée. Milieu 1 = (le premier traversé par la lumière) $n_1 = \dots\dots\dots$ $i_1 = \dots\dots\dots$ Milieu 2 : (le second traversé par la lumière) $n_2 = \dots\dots\dots$ $i_2 = \dots\dots\dots$ Ecris la formule de la loi de la réfraction et entoure la grandeur que tu cherches. « Tourne la formule mathématique » pour isoler la grandeur entourée.	
ETAPE 3 : Calculer		
5.	Pose maintenant la question : est-ce que je cherche un angle i ou un indice de réfraction ? Suis le bon chemin suivant ta réponse :	
6.	Tu cherches n_i ? ↔ Tu cherches i ? Calcule la valeur de n. Note la valeur sans unité ! Ta valeur doit être supérieure à 1 sinon suis la flèche. Réécris la formule en enlevant le sin du côté du i et en écrivant arcsin de l'autre côté. Calcule la valeur de i obtenue en degrés. Ta valeur doit être comprise entre 0 et 90° sinon suis la flèche orange.	
11.	Ecris ta phrase réponse. Bravo, tu y es arrivé(e) !	