

— 7 —

## EXERCICE N°2

a) Le domaine du visible s'étend de 400 nm à 800 nm.

↳ D'après le graphique, les indices extrêmes correspondant à ce domaine du visible sont

$$n_1 = 1,655 \text{ et } n_2 = 1,68.$$

b) ↳ L'indice correspondant à une longueur d'onde de 750 nm est  $n \approx 1,657$ .

REMARQUE : Je n'ai pas pu mesurer ce résultat avec précision maximale en lisant le graphique à l'écran de l'ordinateur.

c) La radiation de longueur d'onde  $\lambda_1 = 530 \text{ nm}$  est de couleur verte et la radiation de longueur d'onde  $\lambda_2 = 700 \text{ nm}$  est de couleur rouge.

D'après le graphique (courbe décroissante), plus la longueur d'onde est grande, plus l'indice est faible et moins le rayon est réfracté.