

21 **1.** La dispersion de la lumière par un prisme s'explique par le phénomène de réfraction.

2. La réfraction de la lumière a lieu à la traversée de la face d'entrée, puis à la traversée de la face de sortie du prisme : la lumière subit donc deux réfractions.

3. L'indice optique du prisme dépend de la longueur d'onde de la radiation considérée. D'après la loi de Snell-Descartes de la réfraction, l'angle des deux réfractions dépend de l'indice optique, par conséquent chaque radiation (associée à un indice optique différent) est déviée différemment.

4. L'air est un milieu non dispersif : l'indice optique de l'air ne dépend pas de la longueur d'onde de la radiation considérée.