

## Compétence P8

### J'interprète qualitativement la dispersion de la lumière par un prisme

#### **Exercice n°1 : corrigé**

*Une lumière monochromatique rouge est dirigée vers un prisme*

1. *Cette lumière est elle déviée par le prisme ?*
2. *Cette lumière est elle dispersée par le prisme ? Quelle est la couleur de la lumière sortant du prisme*
3. *On refait la même expérience en remplaçant la lumière rouge par une lumière monochromatique bleue. Cette lumière bleue n'est pas déviée de la même façon que la lumière rouge. Expliquer cette différence de déviation.*

#### **Exercice n°2**

*Si une lumière blanche polychromatique est dirigée vers un prisme, on obtient une dispersion de la lumière blanche.*

- 1) *Décrire le phénomène observé.*
- 2) *Interpréter qualitativement la dispersion de la lumière.*