

**Objectif** • Remplis les espaces pour t'exercer à utiliser le vocabulaire de la lumière.

### Ce que tu dois faire

- Tu peux utiliser cet exercice de deux façons. Pour réviser le chapitre, lis la liste des Mots clés de la page 300 de ton manuel et remplis les espaces. Pour vérifier ce que tu as retenu, fais cette activité sans te servir de ton manuel.

### Les couleurs

1. Le rouge, le vert et le bleu sont des \_\_\_\_\_ additives. Le jaune, le cyan et le magenta, composés par le chevauchement de lumières rouge, verte et bleue sont des couleurs \_\_\_\_\_.
2. Quand la lumière blanche dévie et qu'elle se décompose en différentes couleurs, ce qui en résulte s'appelle un \_\_\_\_\_. Le spectre du Soleil s'appelle le spectre \_\_\_\_\_.
3. Si nous commençons par la lumière blanche et que nous retirons le rouge, le vert ou le bleu, nous obtenons du cyan, du magenta ou du jaune. Par conséquent, on pourrait aussi appeler le cyan, le magenta et le jaune des couleurs primaires \_\_\_\_\_.
4. Les deux couleurs qui produisent du blanc quand on les ajoute l'une à l'autre sont des couleurs \_\_\_\_\_.
5. L'incapacité de distinguer le rouge du vert est une forme de \_\_\_\_\_.
6. Les deux différents types de cellules sensibles à la lumière sur la rétine de l'œil s'appellent des \_\_\_\_\_ et des \_\_\_\_\_. Les \_\_\_\_\_ sont les cellules qui perçoivent la couleur.

### Les ondes

7. La distance entre le sommet de deux crêtes s'appelle la \_\_\_\_\_.
8. La distance du sommet d'une crête à la position d'équilibre s'appelle l' \_\_\_\_\_.
9. Le nombre de cycles par seconde s'appelle la \_\_\_\_\_. L'unité SI officielle mesurant le nombre de cycles par seconde s'exprime en \_\_\_\_\_.

### Les lasers

10. L'acronyme LASER signifie : amplification de la lumière par émission stimulée de \_\_\_\_\_.
11. La lumière laser est d'une seule couleur et s'étend peu. Ce type de lumière est une lumière \_\_\_\_\_. L'opposé, une lumière \_\_\_\_\_, est produite par une ampoule électrique, où la lumière de différentes longueurs d'onde se déplace dans de nombreuses directions.

### Les rayonnements dont la fréquence est trop élevée ou trop basse pour être détectée par l'œil

12. Tout l'éventail d'ondes, dont la lumière visible est une portion, s'appelle le spectre \_\_\_\_\_.
13. Les ondes utilisées pour la télévision et les radars sont des ondes \_\_\_\_\_. Les ondes radio dont la fréquence est la plus élevée s'utilisent pour les communications par satellites et pour faire chauffer de l'eau, entre autres. Il s'agit de \_\_\_\_\_.