

# POUR RÉUSSIR LE CONTRÔLE . . .

## CE QU'IL FAUT CONNAITRE :

- Connaître la valeur de la vitesse de la lumière dans le vide.
- Connaître les lois de Snell-Descartes pour la réflexion et la réfraction.
- Connaître les caractéristiques d'une lentille convergente : centre, foyers, distance focale.
- Connaître les lois de déviations de rayons particuliers par une lentille convergente.
- Connaître la définition du grandissement d'un objet par une lentille convergente.
- Connaître les constituants de l'œil (cornée, pupille, iris, cristallin, rétine) et ceux qui leurs correspondent dans l'œil réduit (diaphragme, lentille, écran).

## CE QU'IL FAUT SAVOIR FAIRE :

- Savoir identifier les rayons d'incidence, de réflexion et de réfraction sur un schéma.
- Savoir identifier les angles d'incidence  $i_1$ , de réflexion  $r$  et de réfraction  $i_2$  sur un schéma.
- Déterminer l'indice de réfraction d'un milieu grâce à la loi de Snell-Descartes pour la réfraction.
- Déterminer graphiquement la position, la taille et le sens de l'image d'un objet donnée par une lentille convergente.
- Savoir calculer le grandissement d'un objet par une lentille convergente.