

43 1. L'apparition de zones opaques sur le cristallin gêne la perception de la lumière par les photorécepteurs de la rétine, ce qui altère l'acuité visuelle. L'image se trouve « grisée » modifiant les couleurs observées.

2. a. Une lentille convergente peut remplacer le cristallin naturel. Les implants qui sont posés dans les yeux malades ont donc la même forme bombée que les lentilles convergentes.

b. Ce type d'implants a une distance focale fixe, du fait de sa forme « figée » : ils ne permettent pas d'assurer une vision nette pour toutes les distances d'observation. Tandis que le cristallin peut être plus ou moins bombé à l'aide des muscles ciliaires, adaptant sa distance focale à la position de l'objet observé.