|  |  |
| --- | --- |
| **Notions et contenus** | **Capacités exigibles**  ***Activités expérimentales support de la formation*** |
| Lentilles, modèle de la lentille mince convergente : foyers, distance focale.  Image réelle d’un objet réel à travers une lentille mince convergente.  Grandissement.  L’œil, modèle de l’œil réduit. | Caractériser les foyers d’une lentille mince convergente à l’aide du modèle du rayon lumineux.  Utiliser le modèle du rayon lumineux pour déterminer graphiquement la position, la taille et le sens de l’image réelle d’un objet plan réel donnée par une lentille mince convergente.  Définir et déterminer géométriquement un grandissement.  Modéliser l’œil.  *Produire et caractériser l’image réelle d’un objet plan réel formée par une lentille mince convergente.*  **Capacité mathématique :** utiliser le théorème de Thalès. |