

SYSTÈMES OPTIQUES CENTRÉS

- 1/ Construire l'image par une lentille convergente d'un objet AB réel. On distinguera deux cas.
- 2/ **Établir** la condition liant D et f' permettant de projeter l'image d'un objet réel sur un écran à l'aide d'une lentille convergente.
- 3/ De quel type sont les lentilles d'une lunette astronomique de Kepler ? Combien y en a-t-il ? Quel est leur nom ?
- 4/ Où sont placés les foyers objet et image d'une lunette astronomique ? Comment appelle-t-on ce type de système ?

On donne la relation de conjugaison de Descartes :

$$\frac{1}{OA'} - \frac{1}{OA} = \frac{1}{f'}$$

où O est le centre optique de la lentille, f' sa distance focale image, A un point objet et A' son image conjuguée.