

PREREQUIS (compléter ce document avec le cours de 1ere sur l'ENT)

Rappeler le vocabulaire :

distance focale :

vergence :

axe optique :

foyer objet :

foyer image :

définition d'une image :

Représentation graphique

espace objet :

espace image :

grandeurs algébriques : \overline{OA} ; $\overline{OA'}$

Tracé des 3 rayons particuliers :

Comment représenter un objet qui serait très éloigné devant la lentille (à l'infini) ?

Où va se former l'image ?

Formule de conjugaison : $\frac{1}{\overline{OA'}} - \frac{1}{\overline{OA}} = \frac{1}{f'} = C$

A partir de la relation de conjugaison expliquer que si l'objet est sur le plan focal objet l'image est à l'infini

inversement expliquer que si l'objet est à l'infini l'image sera sur le plan focal image.

Modèle de l'Oeil et accommodation :

décrire le modèle de l'oeil (3 objets) :

définir un oeil au repos :

expliquer la vision d'un objet très éloigné (schéma):

expliquer l'accommodation lorsque l'objet est proche (schéma):