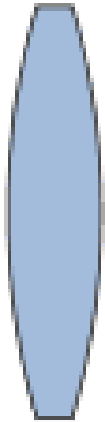
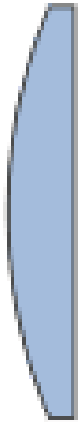


Quelques notions sur la physique optique

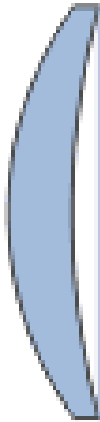
Les lentilles



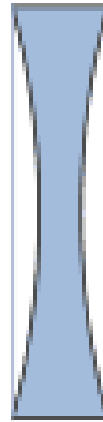
1



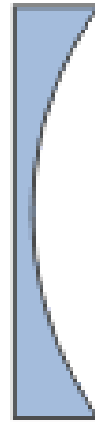
2



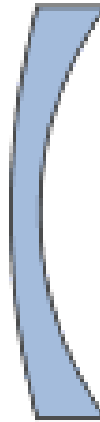
3



4



5



6

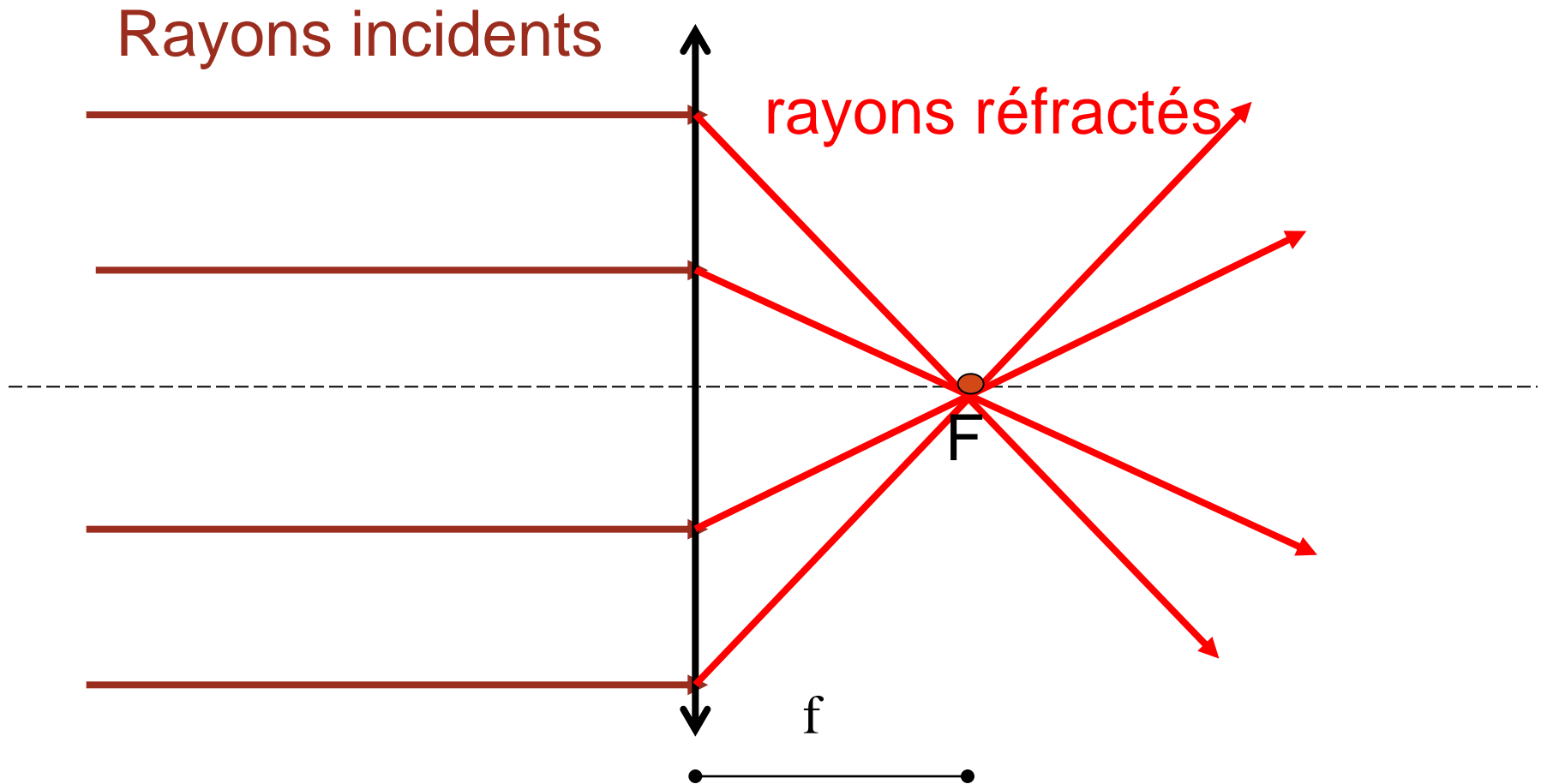


convexes ou
convergentes

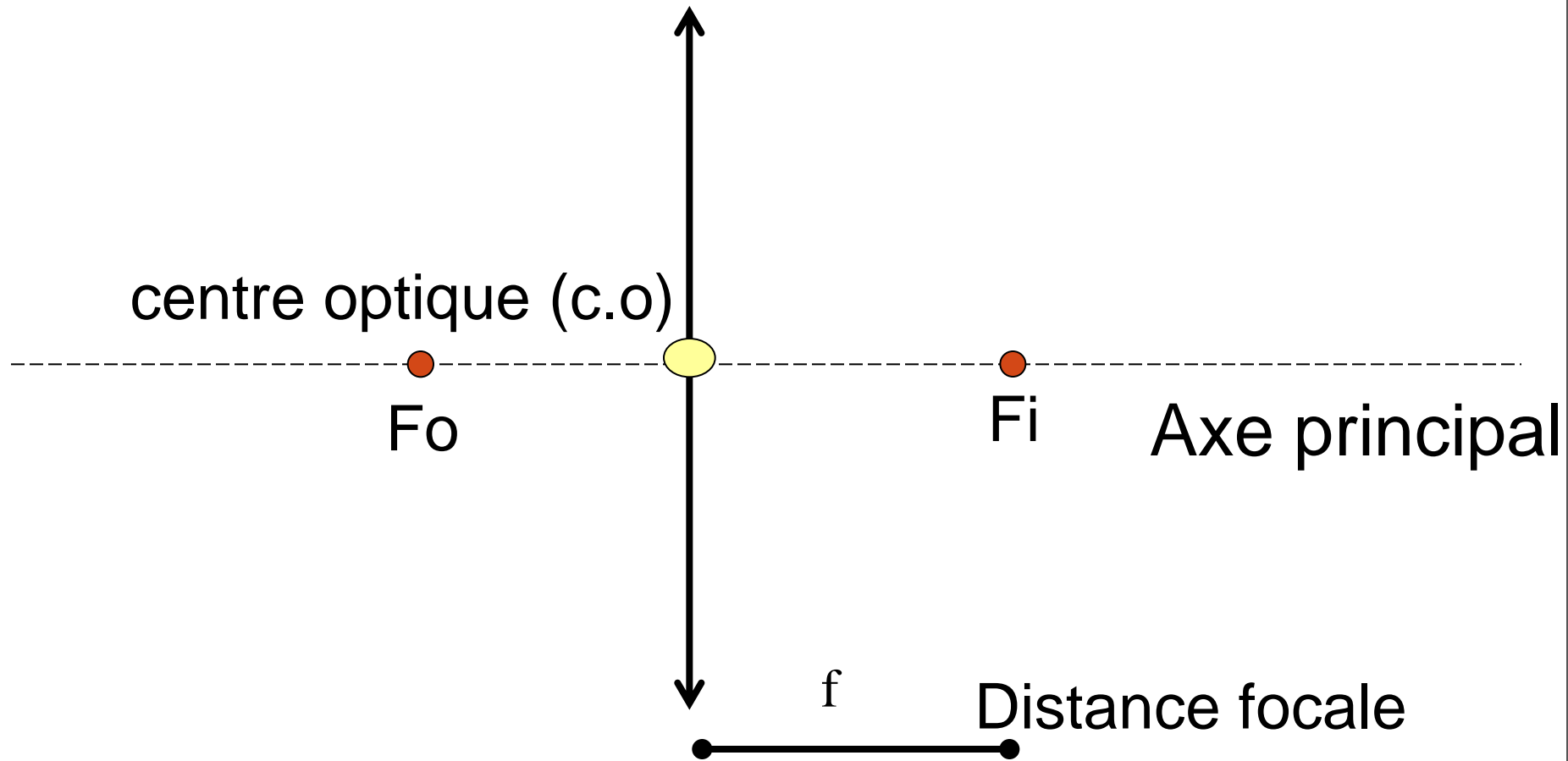
concaves ou
divergentes



Dans une lentille convergente, les rayons parallèles à l'axe optique convergent en un foyer réel.



Les lentilles convexes



Foyer réel (F_i): endroit où les rayons convergent

Foyer secondaire (F_o): même distance que F dans le sens inverse

Pour tracer la trajectoire des rayons formés par un objet:

- 1- Faire passer les rayons par F' .
- 2- Faire passer les rayons par c.o.
- 3- Faire passer les rayons par F .

Image réelle: formée par le croisement des rayons de réfraction.

Image virtuelle: formée par le prolongement des rayons réfléchis.

Positions des images formées par les lentilles

En collaboration avec Sylvain Mercier

Lentille convergente : objet plus loin que $2f$

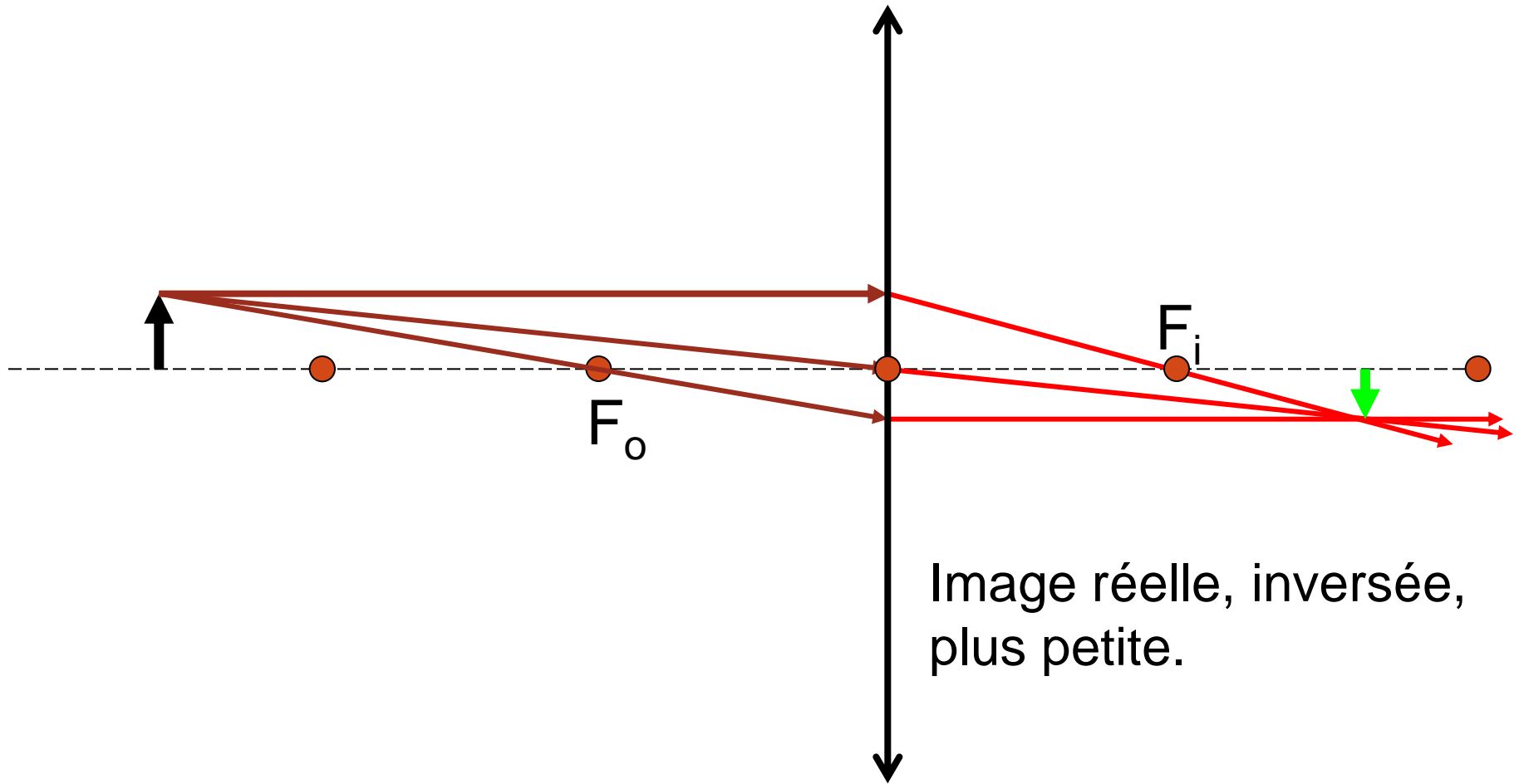
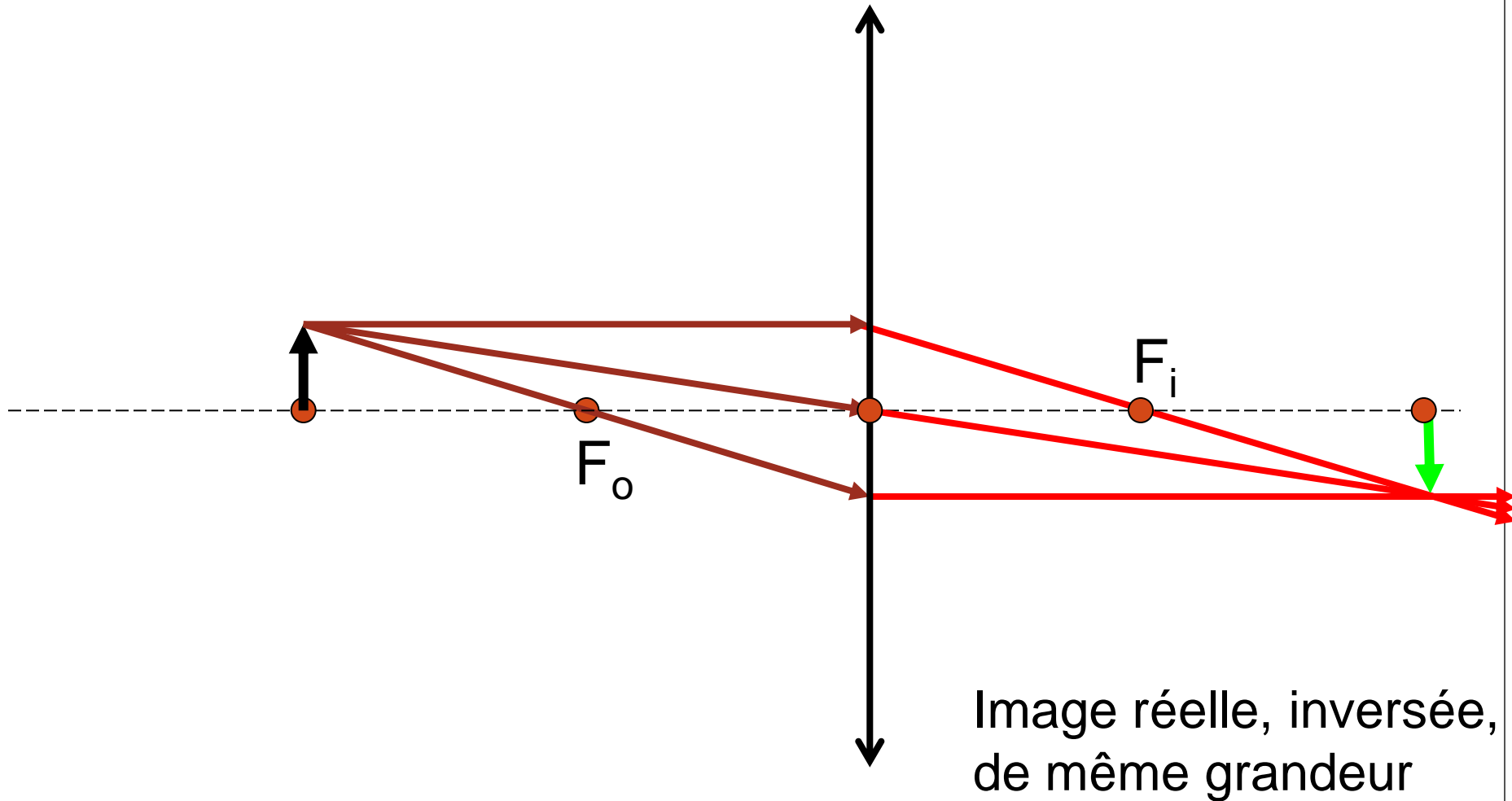


Image réelle, inversée,
plus petite.

↑ Objet

↑ Image

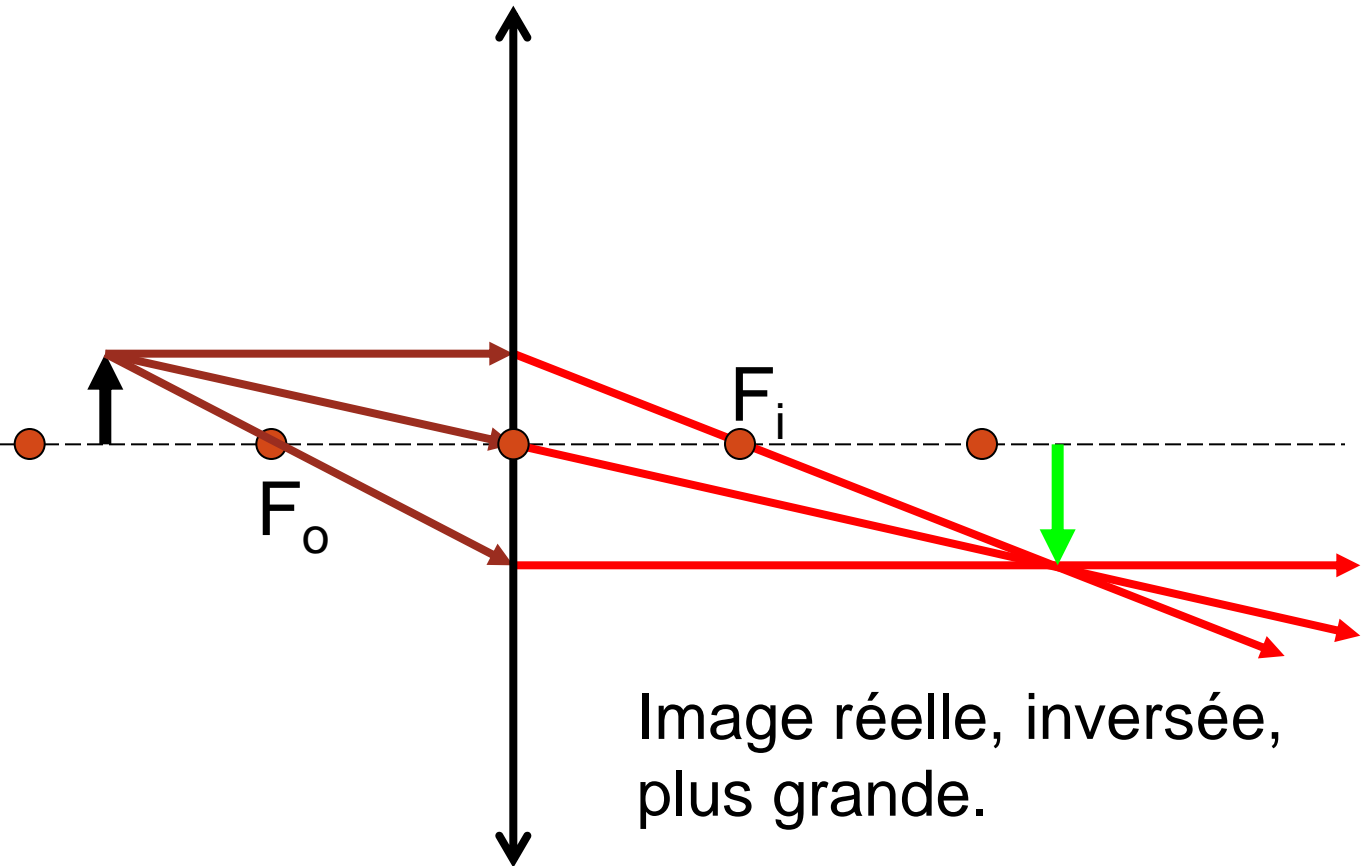
Lentille convergente : objet à $2f$



↑ Objet

↑ Image

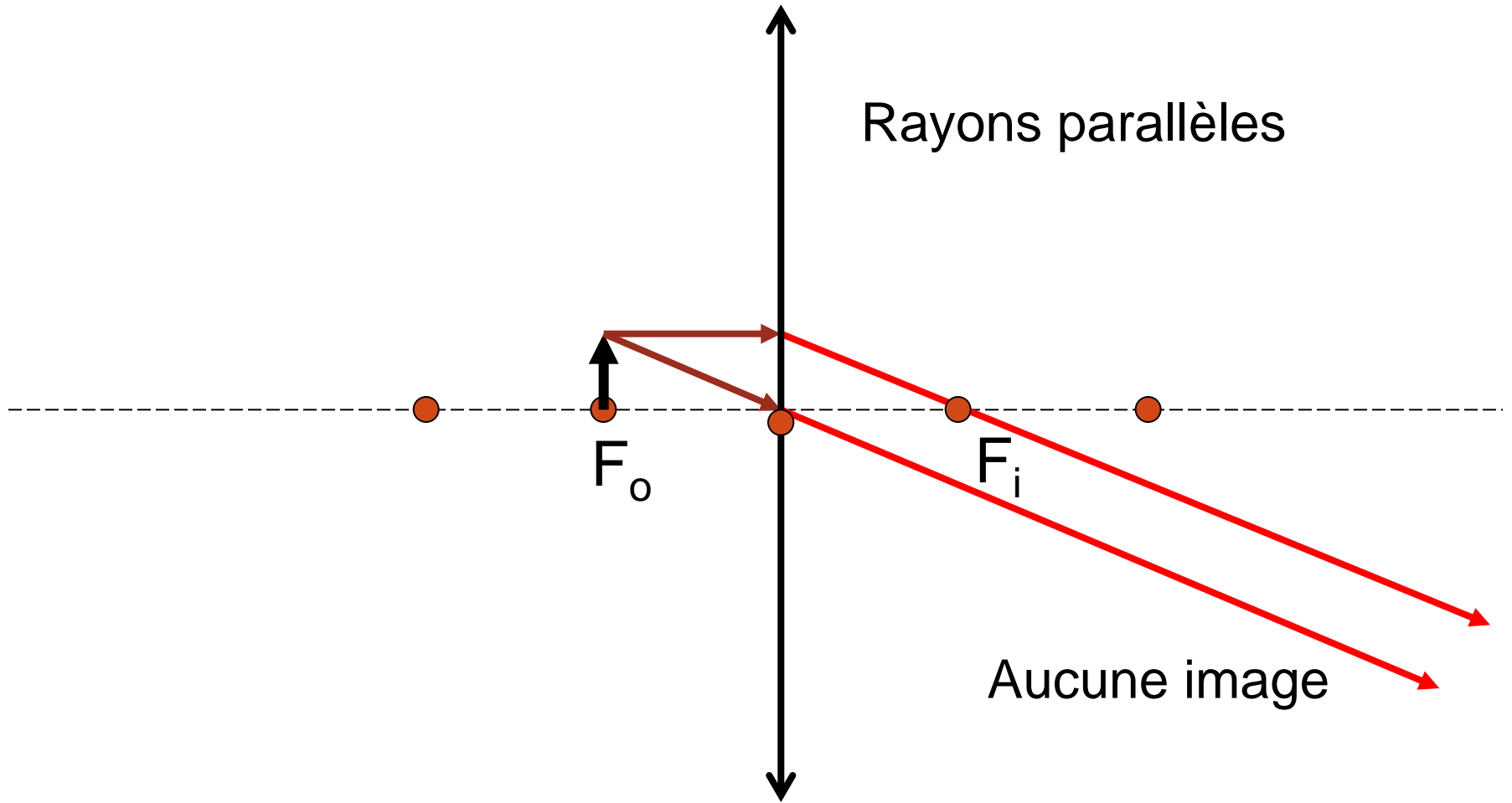
lentille convergente : objet entre $2f$ et f



↑ Objet

↑ Image

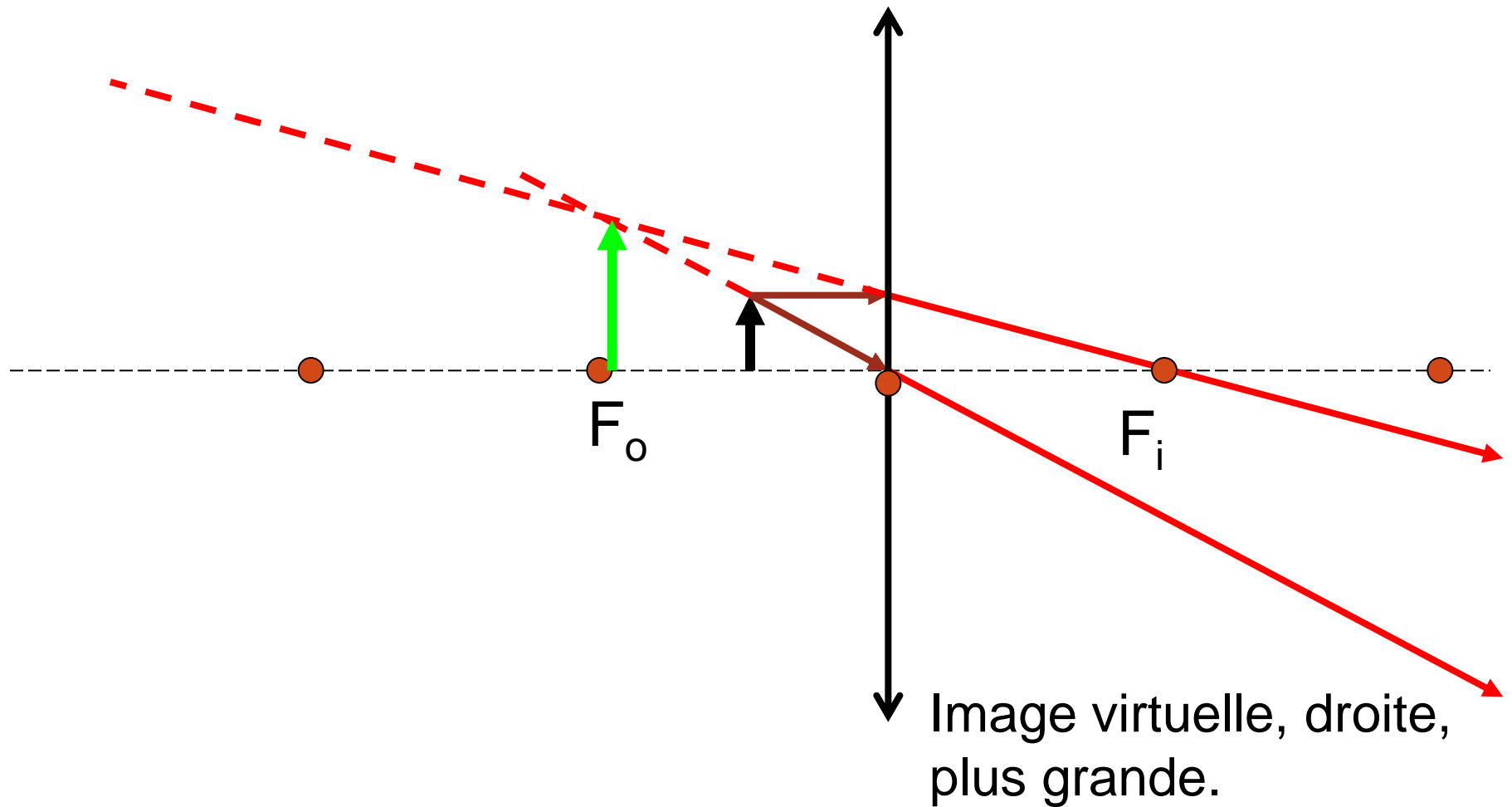
Lentille convergente : objet sur le foyer objet



↑ Objet

↑ Image

Loupe et oculaire: objet entre le foyer et la lentille



↑ Objet

↑ Image

Microscope composé

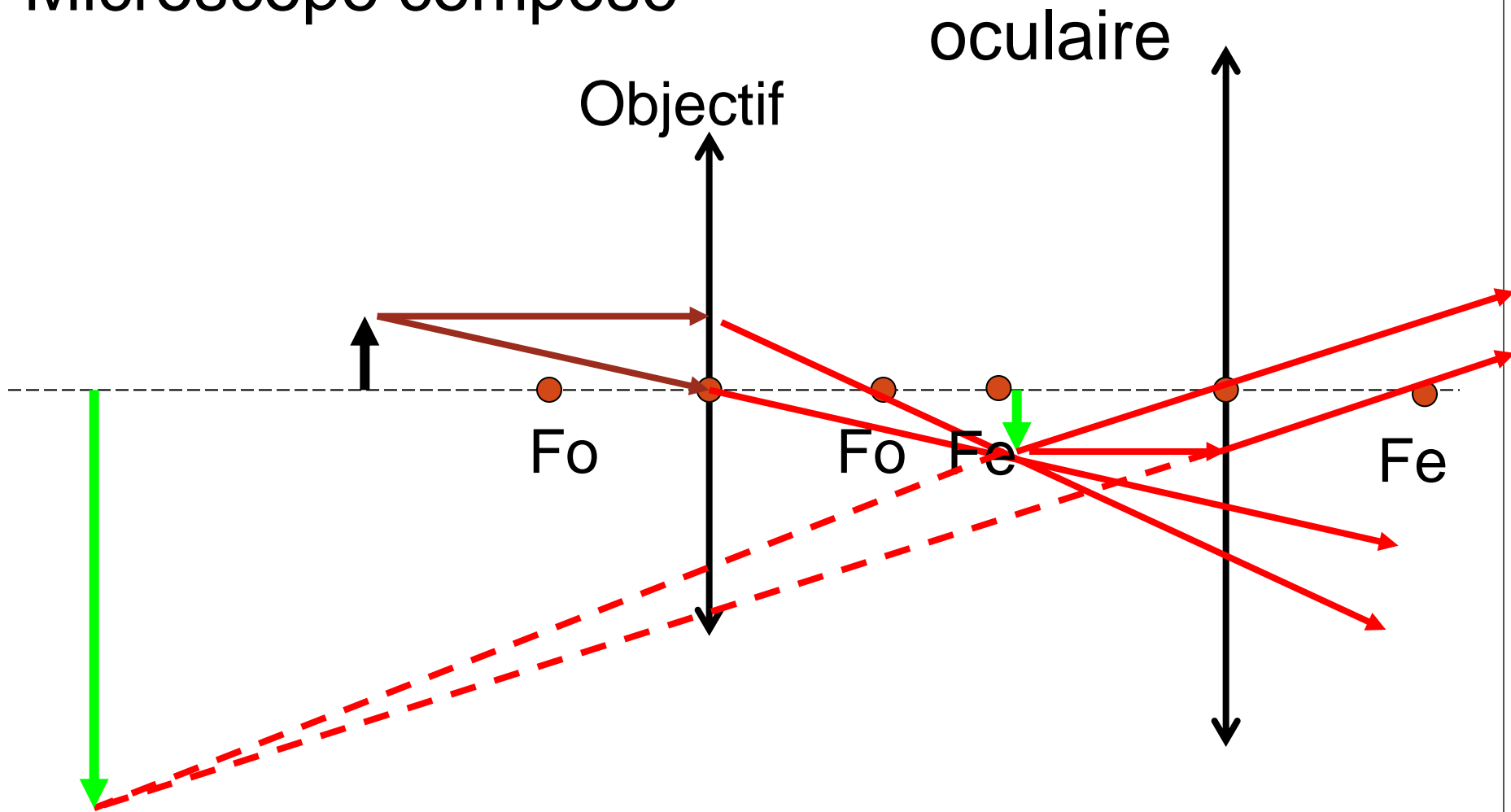
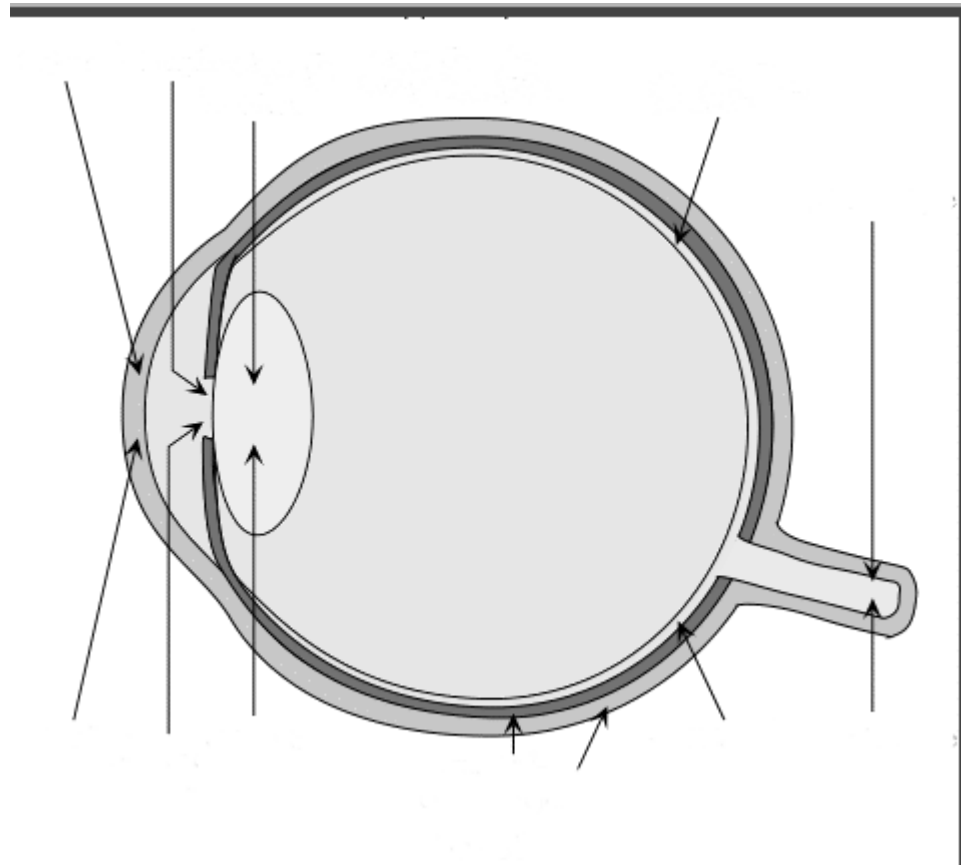


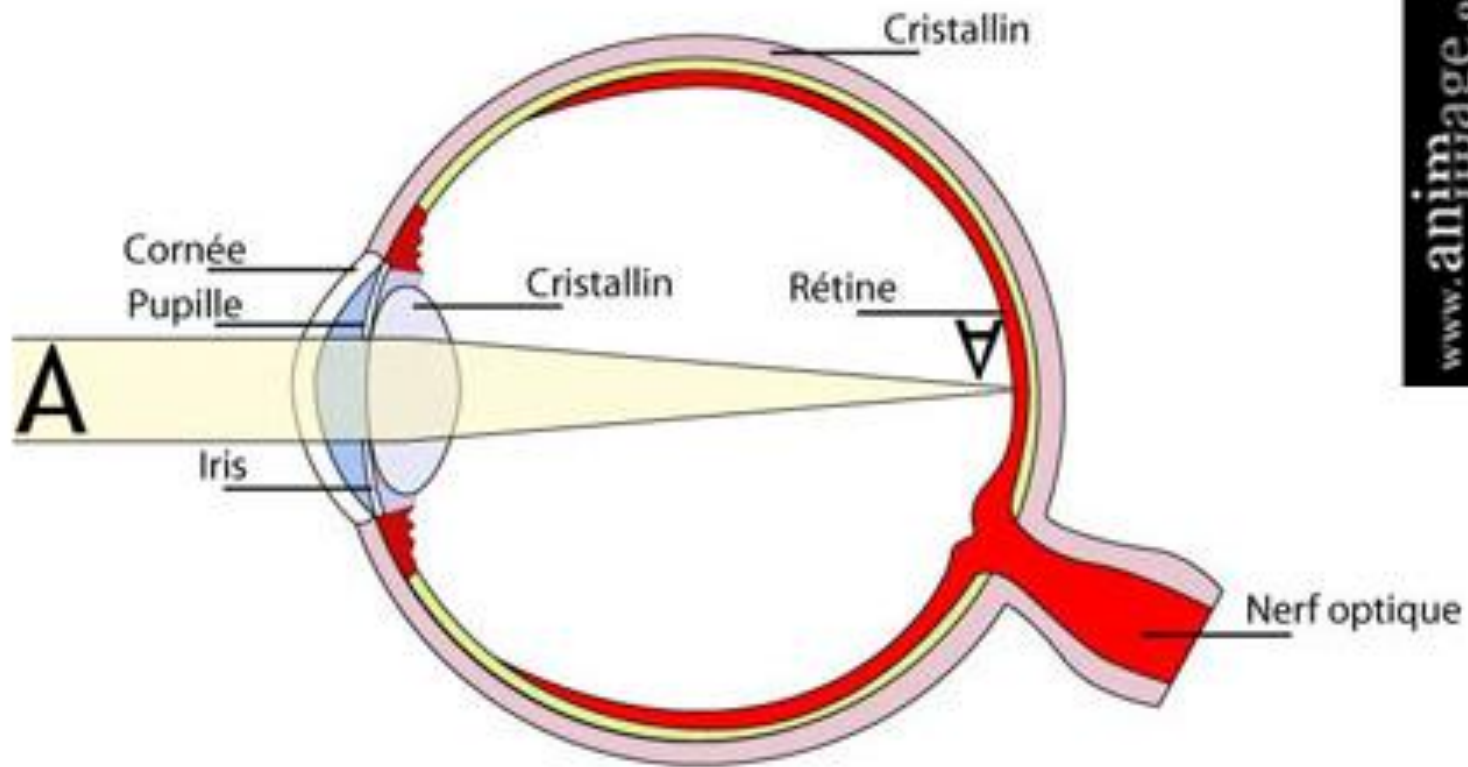
Image virtuelle, inversée,
plus grande

Lien avec l'oeil

Identifiez les différentes parties de l'œil.



Trajectoire des rayons lumineux dans un œil en santé



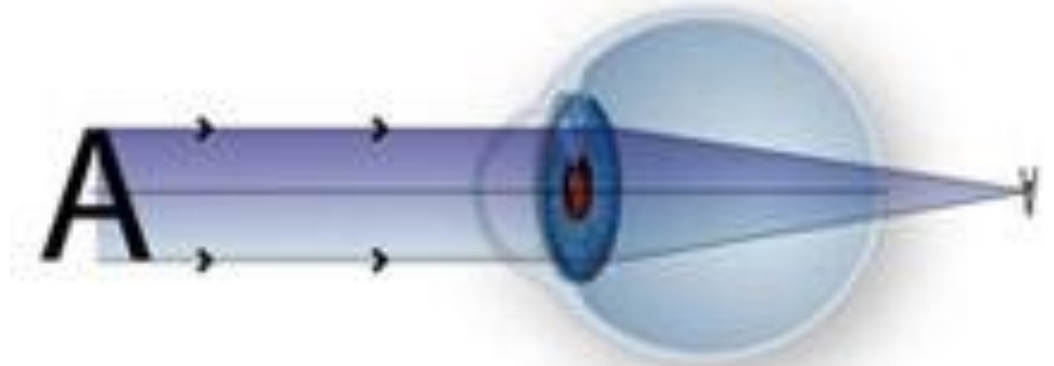
www.animage.org

Schéma de l'œil

www.animage.org/vue/images/schema-oeil.jpg

<http://www.swissvision.fr/oeil/hypermétropie.jpg>

Œil hypermétrope



Correction

