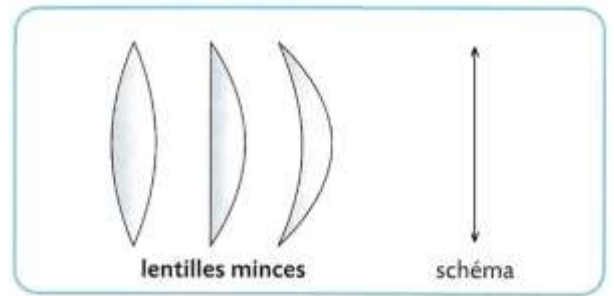


### III. Les lentilles convergentes

#### 1. Définition (voir vidéo sur le site)

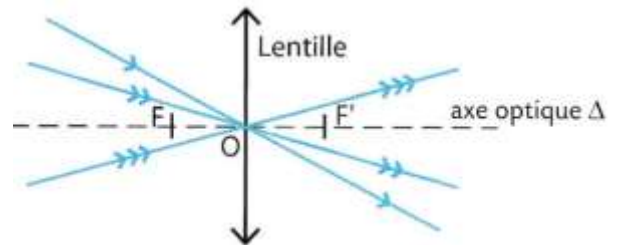
Une lentille est un milieu transparent (souvent en verre) délimité par deux surfaces dont l'une au moins n'est pas plane. On parle de lentille mince lorsque son diamètre est très grand par rapport à son épaisseur. Une lentille mince convergente est plus mince aux bords qu'au centre. Une lentille dévie la lumière selon des règles bien précises (voir partie 2).



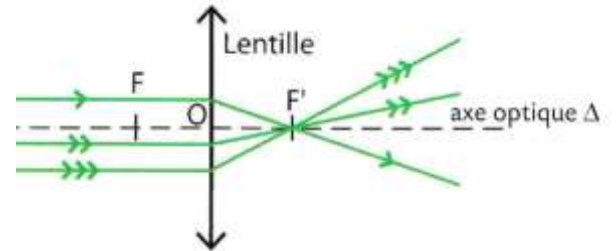
Exemples : objectif d'un microscope, verre de lunette, loupe, etc...

#### 2. Caractéristiques d'une lentille convergente

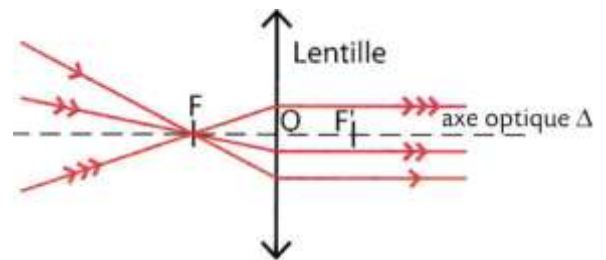
Tout rayon issu d'un objet lumineux passant par le centre optique O de la lentille n'est pas dévié.



Tout rayon issu d'un objet lumineux arrivant parallèlement à l'axe optique émerge de la lentille en passant par le foyer image  $F'$ .



Tout rayon issu d'un objet lumineux passant par le foyer objet  $F$  émerge de la lentille parallèlement à l'axe optique.



La distance focale  $f'$  est définie comme :  $f' = OF' = OF$

