Le foyer objet F est le point de l'axe optique dont l'image est située à l'infini  $(\frac{n'}{GM} = 0)$ , la relation (6.4) donne :  $-\frac{n}{\overline{SF}} = \frac{n'-n}{\overline{SC}}$ la position du foyer objet F est caractérisée par la distance focale objet f:

 $f = \overline{SF} = -\frac{n}{n' - n}\overline{SC}$ Le plan focal objet est le plan perpendiculaire à l'axe optique, passant par F.

(6.5)