

Le foyer image  $F'$  est l'image d'un point objet situé sur l'axe et à l'infini ( $\frac{n'}{SA} = 0$ ), donc

$$\frac{n'}{\overline{SF'}} = \frac{n' - n}{\overline{SC}}$$

la position du foyer image  $F'$  est caractérisée par la distance focale image  $f'$  :

$$f' = \overline{SF'} = \frac{n'}{n' - n} \overline{SC} \quad f' \text{ et } f \text{ sont liées par la relation : } \frac{f}{n} = -\frac{f'}{n'} \quad (6.6)$$

Le plan focal image est le plan perpendiculaire à l'axe optique et passant par  $F'$ .

La relation de conjugaison du dioptré sphérique peut s'écrire de façon symétrique :

$$\frac{f}{\overline{SA}} + \frac{f'}{\overline{SA'}} = 1 \quad (6.7)$$