



$S$  est une source supposée monochromatique et ponctuelle.  
 La lentille  $\mathcal{L}$  a pour distance focale  $f'$ .

1. \*Modéliser pour la lentille  $\mathcal{L}$  l'interféromètre par deux sources ponctuelles  $S_1$  et  $S_2$ .
2. \*\*Exprimer la différence de marche  $\delta$  puis l'ordre d'interférence  $p$  un point  $M$  de l'écran à la distance  $r$  de  $F'$ , en fonction de  $f'$ ,  $r$ ,  $e$  et  $\lambda_0$
3. \*En déduire l'expression du rayon pour un ordre d'interférence donné  $p$ . Déterminer l'expression de l'ordre d'interférence au centre.