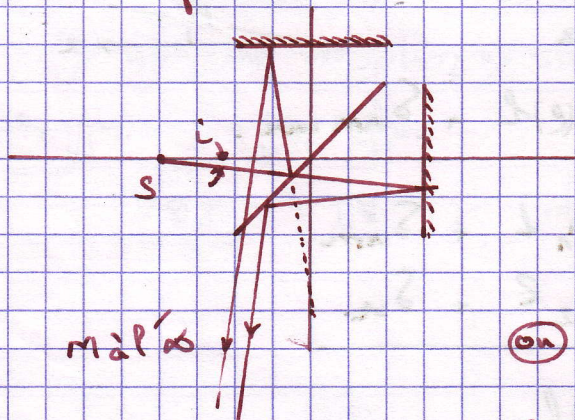


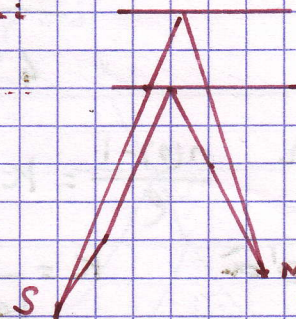
OROP 3A. Interferométrie de Michelson

1.



1. Source ponctuelle : ~~conver~~ franges ^{décalées} linéaires
 étendue : contraste max à l'AS
 ds plan focal image de l'objectif.

② M à distance finie:



$$3. \delta = 2e \cos i \approx 2e \left(1 - \frac{i^2}{2}\right)$$

$$\lambda = f' i$$

$$p\lambda = \delta \approx 2e \left(1 - \frac{\lambda^2}{2f'^2}\right) \rightarrow r_1 = \frac{2f'}{\lambda} \sqrt{1 - \frac{p\lambda}{2e}}$$

$$4. 1^{\text{er}} \text{ anneau: } r_1 = 12 \text{ mm}$$

$$6^{\text{e}} \text{ — } r_6 = 29 \text{ mm}$$

$$r_6 - r_1 = -5$$

$$= -\frac{2e}{\lambda} \frac{r_6^2 - r_1^2}{2f'^2}$$

$$\rightarrow e = \frac{\lambda f'^2}{2} \frac{r_6^2 - r_1^2}{r_6^2 - r_1^2}$$

$$e = 1,06 \text{ mm}$$