

Un interféromètre de Michelson est éclairé par un L.A.S.E.R. ($\lambda_0 = 638 \text{ nm}$) placé au foyer objet d'une lentille convergente. On observe la figure d'interférences sur un écran placé à une distance $D = 1 \text{ m}$ de la séparatrice. Initialement au contact optique, on a créé un coin d'air ϵ . On mesure alors une interfrange $i = 5 \text{ mm}$. Déterminer la valeur du coin d'air.