

Figure A :



$\longleftrightarrow 1\text{ cm}$

On a utilisé un système de fentes d'Young avec une distance $a = 0,5\text{ mm}$ entre les deux fentes. Les figures d'interférences ont été obtenues sur un écran placé à $D = 5\text{ m}$ des fentes d'Young.

On a utilisé pour obtenir ces figures :

- ✓ Une lampe quasi-ponctuelle comportant un doublet centré sur λ_0 , avec une différence des deux longueurs d'onde $\Delta\lambda$ (1)
- ✓ Une lampe quasi-ponctuelle de largeur spectrale $\Delta\lambda$ centrée sur λ_0 (2)
- 1. Associer chacune des figures d'interférence aux sources utilisées
- 2. Déterminer la longueur d'onde moyenne λ_0 pour chacune des sources
- 3. Déterminer $\Delta\lambda$ pour chacune des sources.

Figure B :



$\longleftrightarrow 1\text{ cm}$