

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  $\lambda_0$ , avec une différence des deux longueurs d'onde  $\Delta\lambda$  (1)
- ✓ Une lampe quasi-ponctuelle de largeur spectrale  $\Delta\lambda$  centrée sur  $\lambda_0$  (2)
- 1. Associer chacune des figures d'interférence aux sources utilisées
- 2. Déterminer la longueur d'onde moyenne  $\lambda_0$  pour chacune des sources
- 3. Déterminer  $\Delta\lambda$  pour chacune des sources.

Figure B :



$\longleftrightarrow 1\text{ cm}$