

Vous éclairez un dispositif de trous d'Young séparés d'une distance $a = 500 \mu m$ grâce à une source S placée sur l'axe médiateur des sources.

Un écran E est situé dans le plan orthogonal à cet axe, à une distance $D = 2 m$ des trous.

1. S est un LASER avec $\lambda = 540 nm$. Décrire quantitativement la figure d'interférences observée sur l'écran.
2. On remplace le LASER par une lumière blanche éclairant dans tout le domaine du visible $400 nm < \lambda < 700 nm$. Sera-t-il possible d'observer des franges d'interférence ?