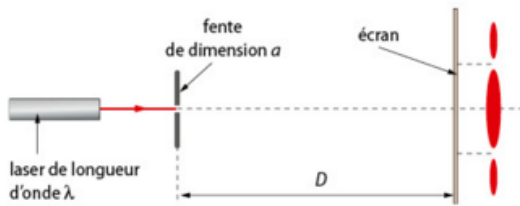


**CORRECTION FICHE EXERCICES
COURS 14****« Propriétés des ondes »****12** Expérience de la diffraction d'ondes lumineuses

1. Reproduire le schéma ci-dessus et indiquer la position des premières extinctions, la largeur L de la tache centrale de diffraction et l'angle caractéristique de diffraction θ .
2. a. Rappeler l'expression de l'angle caractéristique de diffraction, en précisant la signification et l'unité des grandeurs.
b. En se plaçant dans l'approximation des petits angles, où $\tan \theta \approx \theta$, établir la relation liant θ , a , λ , L et D .

