

# Optique ondulatoire

## Exercice D-04 : diffraction par un trou

On éclaire un trou circulaire avec un laser ( $\lambda_0 = 0,6328 \mu\text{m}$ ).

Quelle doit être le diamètre du trou pour obtenir une source lumineuse émettant dans toutes les directions ?

### Eléments de correction

Pas de minimum  $\Rightarrow D < 1,22\lambda$   
 $D < 0,77 \mu\text{m}$