



Interférence par des fentes d'Young

Ce programme représente la figure d'interférence obtenue lorsqu'une onde plane monochromatique de longueur d'onde λ traverse un dispositif de fentes d'Young éloignées d'une distance a (centre-centre) et de largeur w . L'écran est positionné à une distance L des fentes.

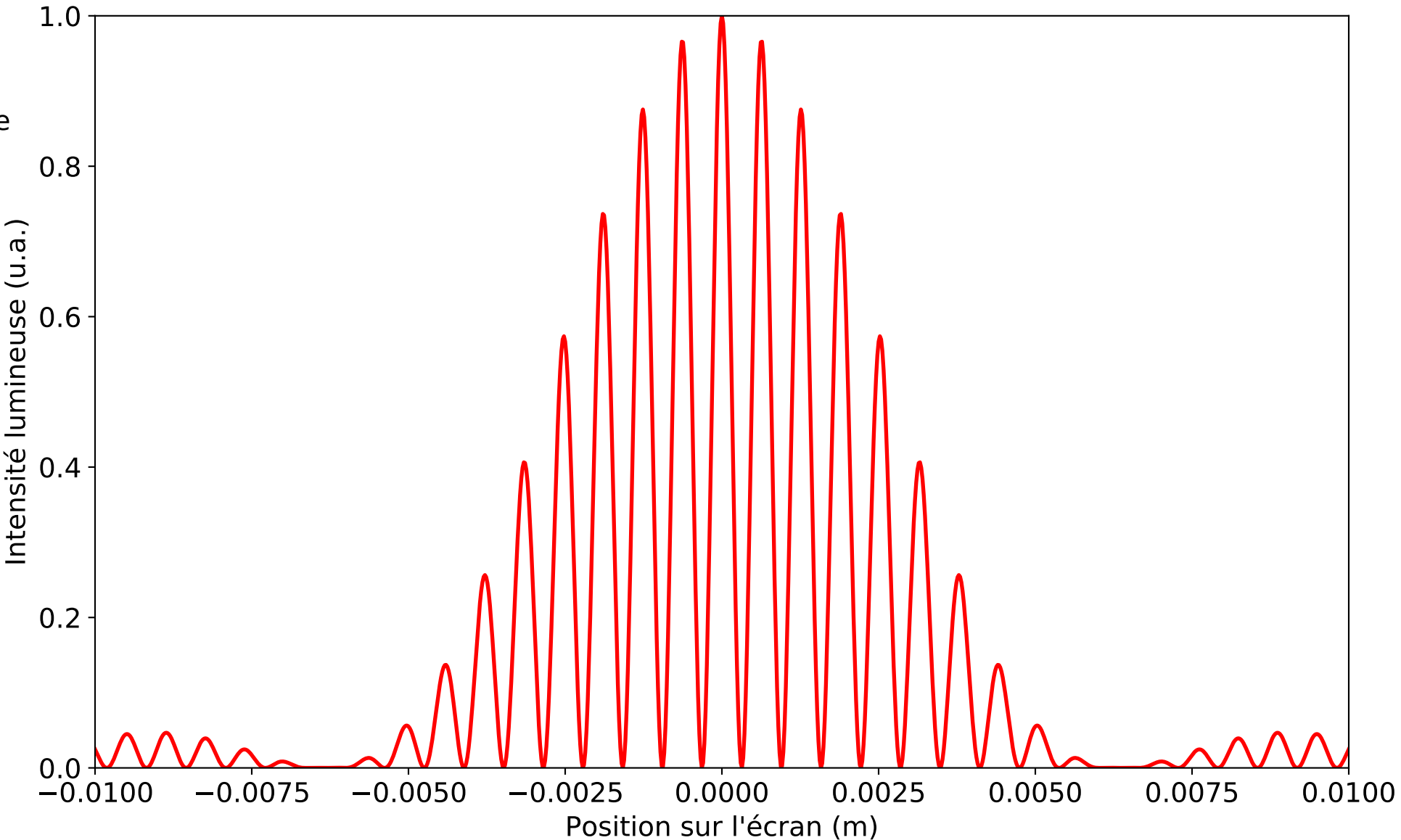
$$I = \text{sinc}\left(\frac{kwx}{2L}\right)^2 \cos\left(\frac{kax}{2L}\right)^2$$



Fente Young



Enveloppe



Distance fentes-écran -- L (m)	<div><div></div><div></div></div>	1.00
Largeur d'une fente -- w (μm)	<div><div></div><div></div></div>	100.00
Distance entre les fentes -- a (mm)	<div><div></div><div></div></div>	1.00
Longueur d'onde -- λ (nm)	<div><div></div><div></div></div>	633.00

Reset