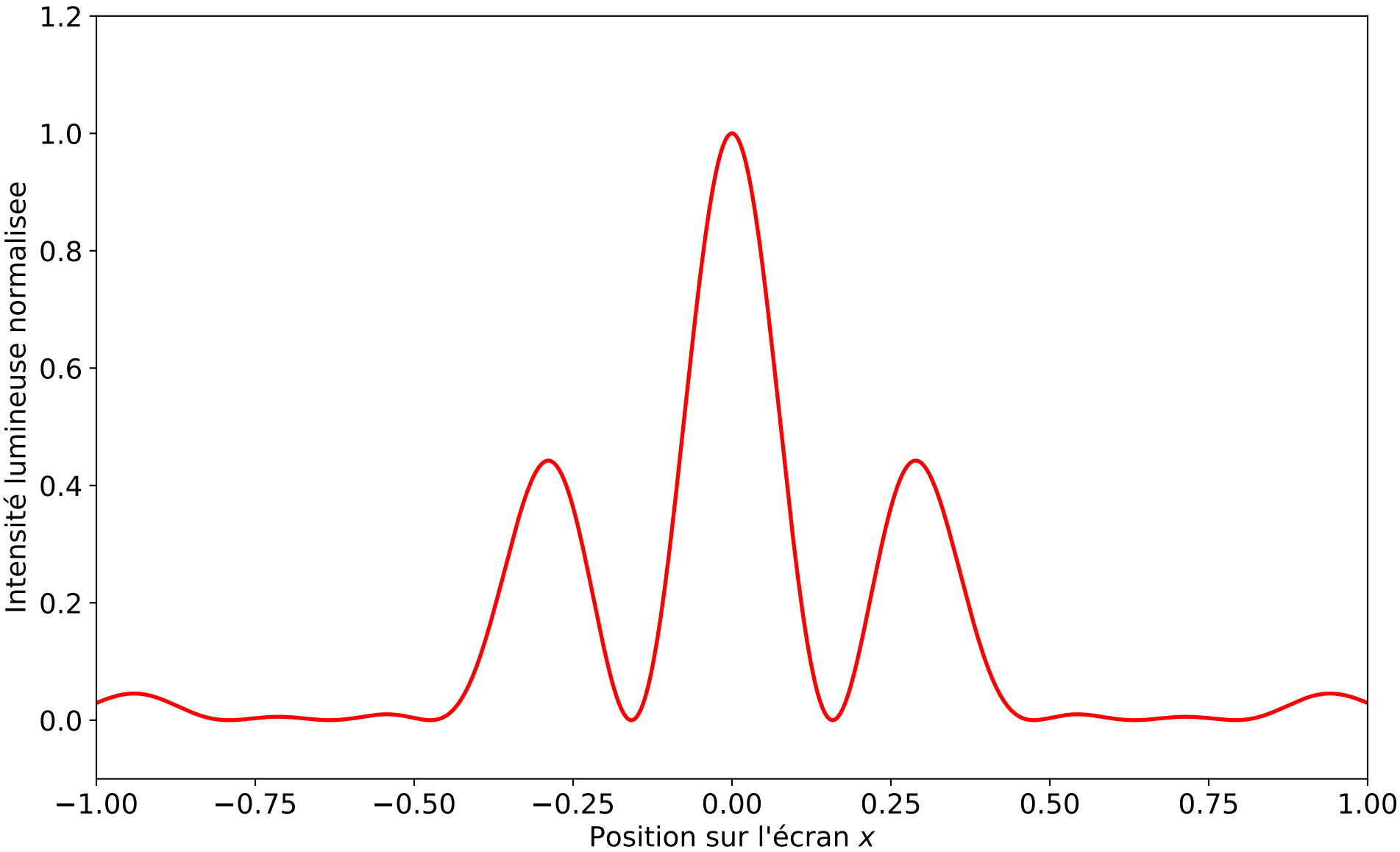





Figure de diffraction par N fentes

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

Le résultat présenté est l'intensité lumineuse normalisée en fonction de la position sur l'écran pour permettre une comparaison des différentes situations.

$$\frac{I}{I_0} = \text{sinc}^2\left(\frac{\pi b x}{\lambda D}\right) \times \frac{\sin^2(N \pi a x / \lambda D)}{N^2 \sin^2(\pi a x / \lambda D)}$$



-  Fonction
-  Facteur de forme
-  Facteur de structure

Distance fentes-écran -- D (m)	<div><div></div></div>	1.00
Longueur d'onde -- λ_0 (μm)	<div><div></div></div>	0.63
Taille d'une fente -- b (μm)	<div><div></div></div>	1.00
Pas de réseau -- a (μm)	<div><div></div></div>	2.00
Nombre de fentes -- N	<div><div></div></div>	2.00

Reset