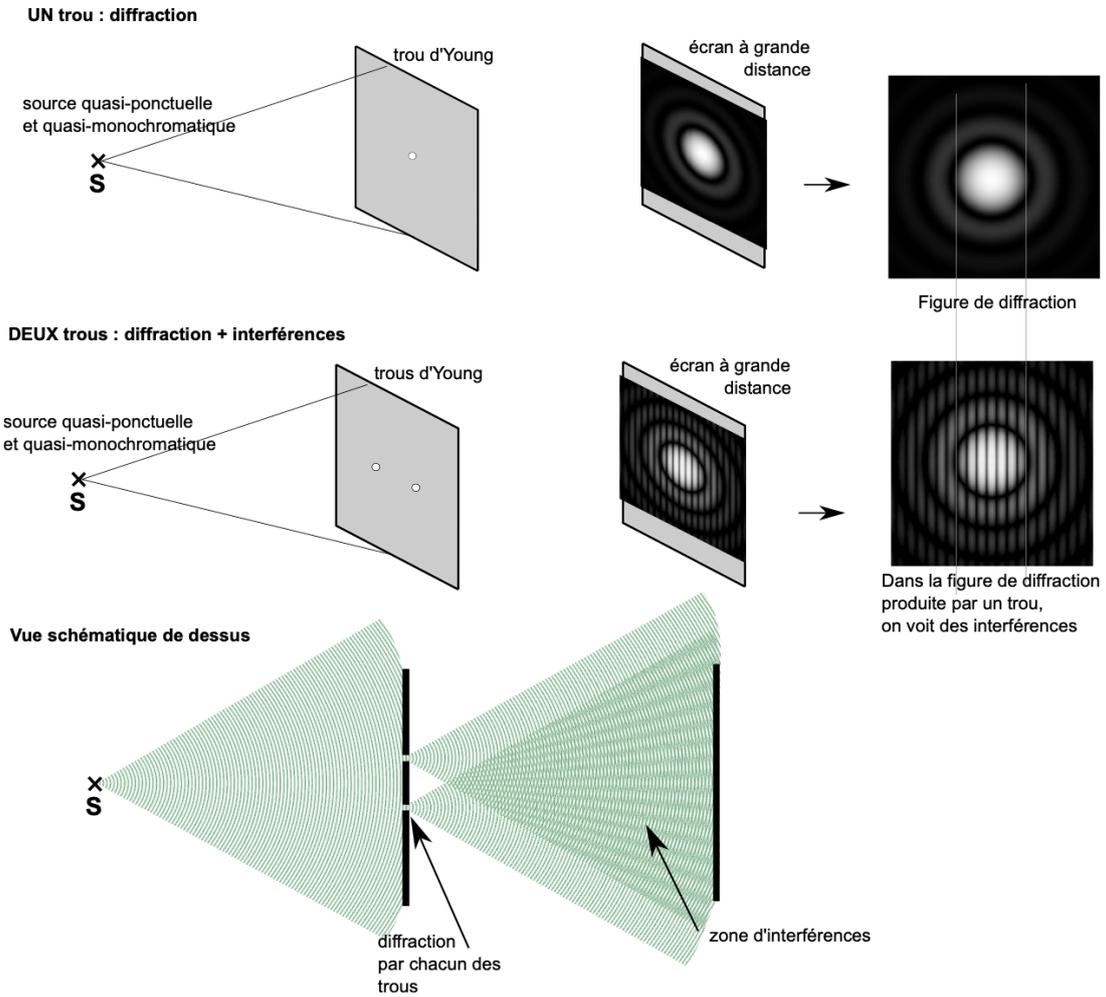
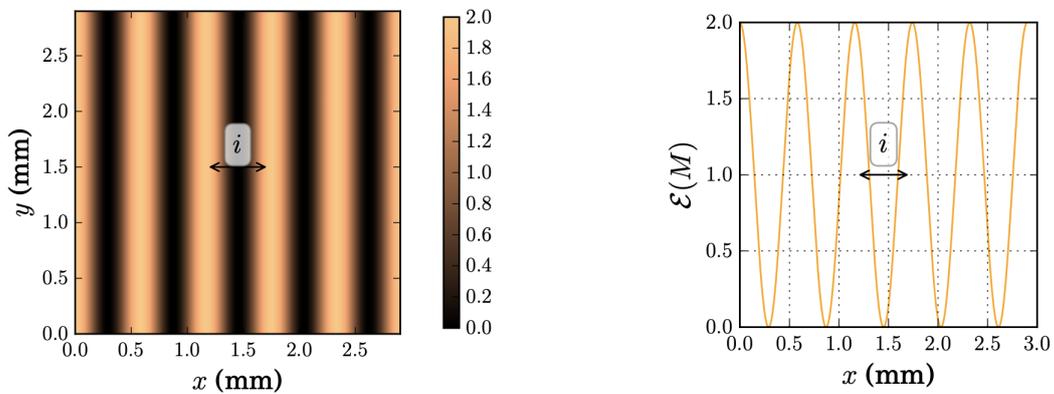


## I.A - Dispositif classique

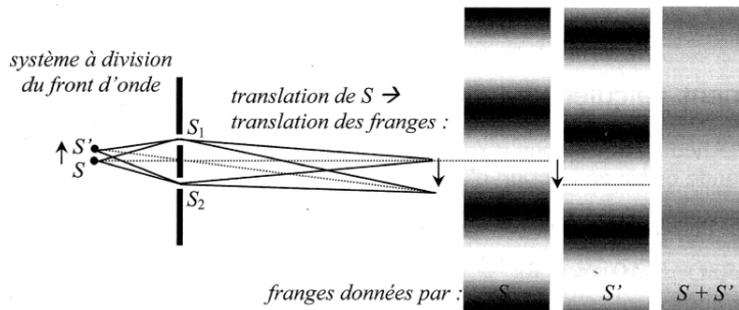


## I.C - Figure d'interférences

Pour  $\lambda = 580 \text{ nm}$ ,  $D = 1 \text{ m}$  et  $a = 1 \text{ mm}$ , on obtient :



## II.B - Extension perpendiculaire aux franges

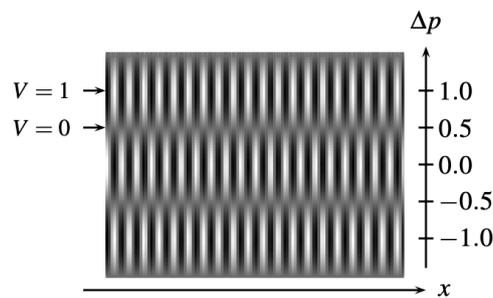


A gauche : figure d'interférences lorsque la source ponctuelle est en  $S$

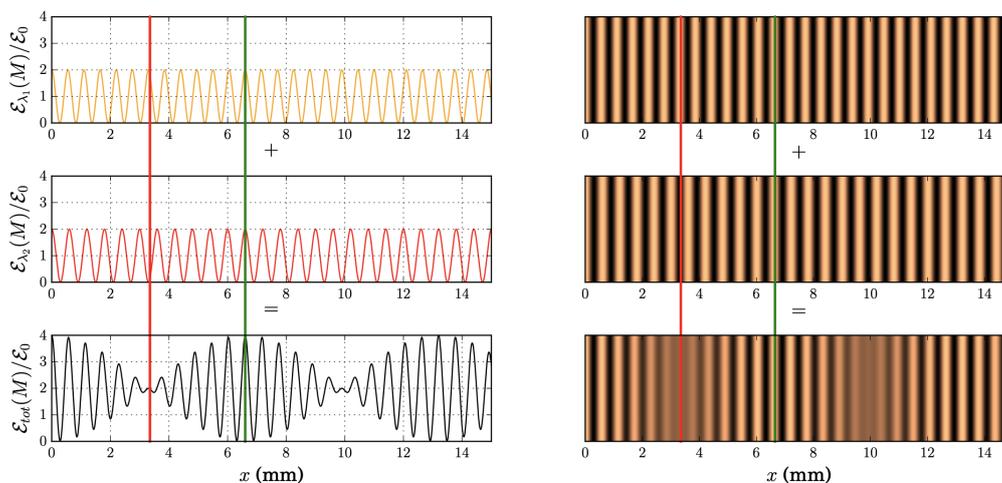
Au milieu : figure d'interférences lorsque la source ponctuelle est en  $S'$

A droite : superposition des figures d'interférences de gauche et du milieu

*Critère de brouillage* : variation du contraste  $V$  en fonction de la différence d'ordre d'interférence entre deux sources incohérentes



## III.C - Cas du doublet de longueur d'onde



Simulation de l'expérience des fentes d'Young éclairées par un doublet spectral. La figure est réalisée pour  $\lambda_1 = 550 \text{ nm}$ ,  $\lambda_2 = 600 \text{ nm}$ ,  $D = 1 \text{ m}$  et  $a = 1 \text{ mm}$ .