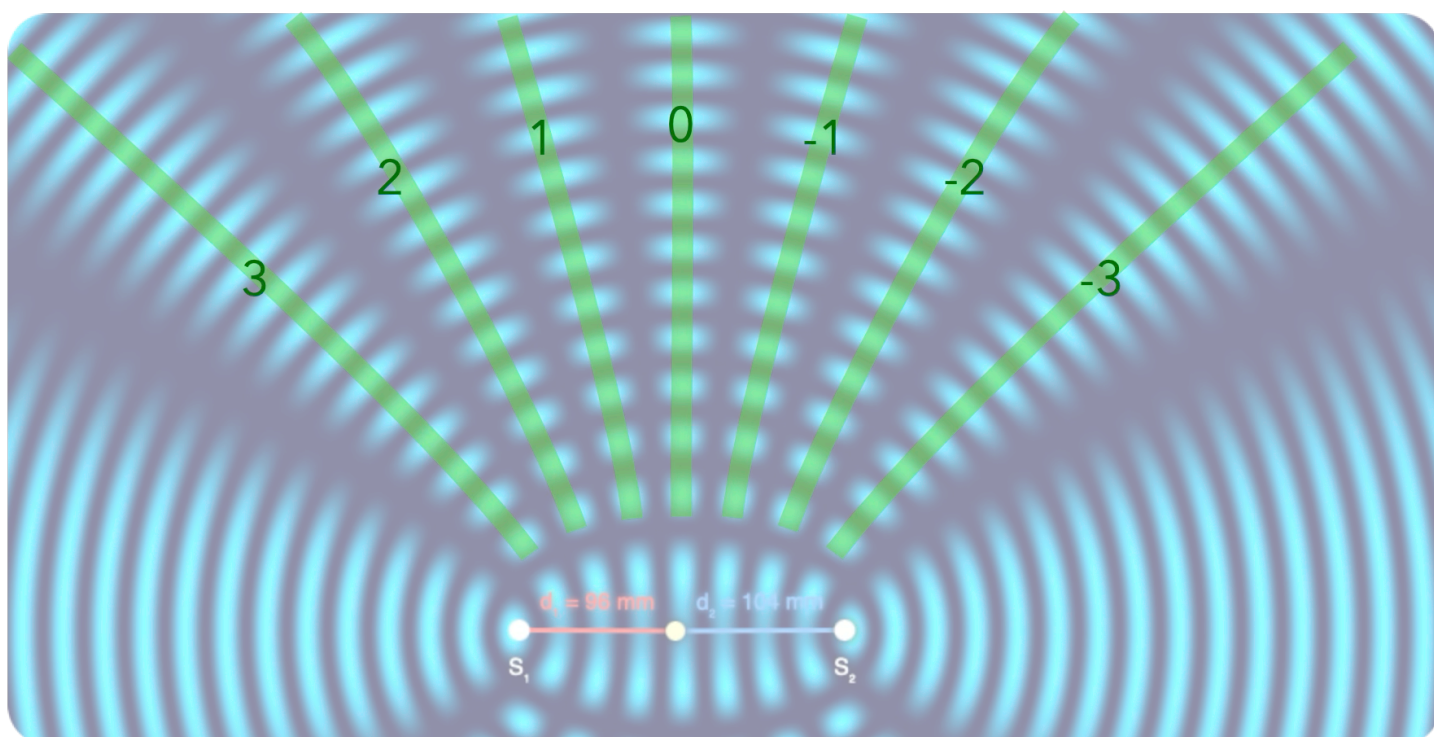


Se rendre sur l'animation à cette adresse : <https://presentationssite.github.io/interf.html>

- Comment évoluent les franges d'interférences lorsque la distance  $a$  entre les sources augmentent ?  
Et lorsque la longueur d'onde  $\lambda$  augmente ?
- Que peut-on dire de la valeur de  $d_2 - d_1$  le long d'une frange sombre ou le long d'une frange brillante.



Sur l'image ci-dessus, on a numéroté des franges d'interférence constructives.  $p$ , le nombre utilisé pour les désigner, s'appelle ordre d'interférence.

- Remplir le tableau suivant :

$p$	0	1	-1	2	-2	3	-3
$d_2 - d_1$							

- Déterminer une relation entre  $p$ ,  $d_2 - d_1$  et  $\lambda$  dans le cas d'interférences constructives.
- Que devient cette relation dans le cas d'interférences destructives ?