

## Interrogation de cours : Interférences à deux ondes

	Su	Non su
<p><b>1. Définir la différence de marche et l'ordre d'interférence</b></p> $p(M) = \frac{\delta(M)}{\lambda} = \frac{\Delta\varphi}{2\pi}$		
<p><b>2. Énoncer les conditions d'interférences constructives et destructives de deux ondes pour :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• a) le déphasage <math>\Delta\varphi</math></li> <li>• b) la différence de marche <math>\delta</math></li> <li>• c) l'ordre d'interférences <math>p</math></li> </ul> <p><b>Interférences constructives :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <math>\Delta\varphi</math> est un multiple entier de <math>2\pi</math> ;</li> <li>• <math>\delta</math> est un multiple entier de <math>\lambda</math> ;</li> <li>• <math>p</math> est un entier.</li> </ul> <p><b>Interférences destructives :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <math>\Delta\varphi</math> est un multiple demi-entier de <math>2\pi</math> ;</li> <li>• <math>\delta</math> est un multiple demi-entier de <math>\lambda</math> ;</li> <li>• <math>p</math> est un demi-entier.</li> </ul>		
<p><b>3. Donner l'expression du chemin optique entre deux points dans un MHTI d'indice de réfraction <math>n</math> (propagation rectiligne)</b></p> $(AB) = n \times AB$		