

Chapitre 17 : Interférences

Capacités et connaissances	A	B	C	D
Relier le déphasage entre les signaux perçus en deux points distincts au retard dû à la propagation				
Exprimer les conditions d'interférences constructives ou destructives				
Déterminer l'amplitude de l'onde résultante de la somme de deux ondes de même fréquence en un point en fonction du déphasage				
Dans le cas des trous d'Young, relier le déphasage entre les deux ondes à la différence de chemin optique				
Dans le cas des trous d'Young, établir l'expression littérale de la différence de chemin optique entre les deux ondes				
Dans le cas des trous d'Young, exploiter la formule de Fresnel fournie pour décrire la répartition d'intensité lumineuse				
Dans le cas des trous d'Young, calculer l'interfrange de la figure d'interférences (on pourra utiliser l'ordre d'interférences).				