

# LIVRET DE COMPETENCES EXIGIBLES :

## Chapitre VI : Superposition des ondes lumineuses

- Justifier et utiliser l'additivité des intensités pour deux ondes incohérentes.
  - Citer les principales conditions pour que le phénomène d'interférences apparaisse (ondes quasi-synchrones, déphasage constant dans le temps ou très lentement variable).
  - Établir et utiliser la formule de Fresnel.
  - Associer un bon contraste à des intensités  $I_1$  et  $I_2$  voisines.
  - Établir la relation fondamentale des réseaux liant la condition d'interférences constructives à l'expression de la différence de marche entre deux ondes issues de motifs consécutifs.
  - Établir la demi-largeur  $\frac{2\pi}{N}$  des pics principaux de la courbe d'intensité en fonction du déphasage.
  - **Mettre en œuvre un dispositif expérimental utilisant un phénomène d'interférences à  $N$  ondes. (TP)**
-