

LIVRET DE COMPETENCES EXIGIBLES :

Chapitre VIII : Division d'amplitude – Interféromètre de Michelson

- Connaître les conditions d'éclairage et d'observation en lame d'air et en coin d'air.
 - Régler un interféromètre de Michelson pour une observation en lame d'air avec une source étendue à l'aide d'un protocole proposé (TP).
 - Établir et utiliser l'expression de l'ordre d'interférences en fonction de la longueur d'onde, de l'épaisseur de la lame d'air équivalente et de l'angle d'incidence des rayons.
 - Mettre en oeuvre un protocole pour accéder au profil spectral d'une raie ou d'un doublet à l'aide d'un interféromètre de Michelson (TP).
 - Utiliser l'expression (admise) de la différence de marche en fonction de l'épaisseur pour exprimer l'ordre d'interférences.
 - Analyser un objet (miroir déformé, lame de phase introduite sur un des trajets, etc.) à l'aide d'un interféromètre de Michelson (TP).
 - Interpréter qualitativement les observations en lumière blanche (TP).
-