Notions et contenus	Capacités exigibles	Détail
Interféromètre de Michelson éclairé par une source spatialement étendue. Localisation (admise) des franges.	Citer les conditions d'éclairage et d'observation en lame d'air et en coin d'air.	
Lame d'air : franges d'égale inclinaison.	Établir et utiliser l'expression de la différence de marche en fonction de l'épaisseur de la lame d'air équivalente et de l'angle d'incidence des rayons.	Faire le schéma du dispositif, et le schéma replié.

Notions et contenus	Capacités exigibles	Détail
Lame d'air : franges d'égale inclinaison.	Établir et utiliser l'expression de la différence de marche en fonction de l'épaisseur de la lame d'air équivalente et de l'angle d'incidence des rayons.	Établir la différence de marche. En déduire la forme circulaires des franges. Exprimer le rayon du n-ième anneau brillant.

Notions et contenus	Capacités exigibles	Détail
Lame d'air : franges d'égale inclinaison.	Mettre en œuvre un protocole pour accéder au profil spectral d'une raie ou d'un doublet à l'aide d'un interféromètre de Michelson.	Soit une source de longueurs d'onde λ_1 et λ_2 proches, de moyenne λ_m connue. Proposer un protocole permettant de déterminer $\Delta\lambda = \lambda_2 - \lambda_1$.

Notions et contenus	Capacités exigibles	Détail
Coin d'air : franges d'égale épaisseur.	Utiliser l'expression admise de la différence de marche en fonction de l'épaisseur.	Faire le schéma et le schéma équivalent. Donner une expression approchée de la différence de marche dans le cas d'une incidence quasi-normale. En déduire la forme des franges.

Notions et contenus	Capacités exigibles	Détail
Coin d'air : franges d'égale épaisseur.	Caractériser la géométrie d'un objet ou l'indice d'un milieu à l'aide d'un interféromètre de Michelson.	Expliquer ce que l'on observe si le miroir possède un défaut de surface (creux ou bosse).
Coin d'air : franges d'égale épaisseur.	Interpréter qualitativement les observations en lumière blanche.	