

Programme de colle

Semaine 6 du lundi 2 au 6 novembre 2020

REVISIONS MPSI

Tout le programme de première année de **mécanique du point et du solide** à l'exception du mouvement des particules chargées dans un champ électrique et/ou magnétique

OPTIQUE-Chap IV : INTERFERENCES LUMINEUSES PAR DIVISION D'AMPLITUDE

I- L'interféromètre de Michelson (*Albert Michelson – 1881*)

- 1- Principe de l'interféromètre de Michelson
- 2- Division d'amplitude et division du front d'onde
- 3- Montage équivalent pour le calcul de la différence de marche

II- Utilisation en lame d'air – Franges d'égale inclinaison

- 1- Source étendue et cohérence spatiale
- 2- Montage expérimental et montage équivalent
- 4- Franges d'égale inclinaison
- 5- Lames séparatrice et compensatrice

III- Utilisation en coin d'air – Franges d'égale épaisseur

- 1- Source étendue et cohérence spatiale
- 2- Montage expérimental et montage équivalent
- 3- Calcul de la différence de marche
- 4- Franges d'égale épaisseur