

Programme de Colles n° 14 :**Semaine du 13 janvier 2025 au 17 janvier 2025 :****PHYSIQUE : programme précédent +****REVISIONS D'OPTIQUE GEOMETRIQUE DE PREMIERE ANNEE****Introduction à l'optique ondulatoire : cours + exercices simples**

- modèle scalaire de la lumière
- éclairement et intensité lumineuse
- chemin optique, retard de phase associé
- surfaces d'onde : cas d'une source ponctuelle ; cas d'une onde plane ;
- théorème de Malus ; conséquence pour 2 points conjugués ;
- sources lumineuses usuelles, composition spectrale ;
- notion de train d'onde.

Interférences lumineuses à 2 ondes : cours uniquement

- superposition de 2 ondes monochromatiques : éclairement, terme d'interférences ;
- conditions pour obtenir des interférences ; nécessité d'un dispositif interférentiel ; temps de cohérence, longueur de cohérence ;
- formule de Fresnel

CHIMIE : programme précédent