

OBJECTIFS pour la partie « Prisme, réfraction et spectres »

Je vous conseille vivement de réviser à l'aide :

- des chapitres 2 et 3 du livre
- des parties « Retiens l'essentiel » p 34 et 48 et des QCM p 35 et 49
- des exercices corrigés en classe et dans votre livre p 36 et 50
- de la correction du précédent contrôle (réfraction et proportionnalité)
- de la correction du devoir maison (ex 11 p 38, 16 p 40 et 19 p 40)
- **du site de physique du lycée :** <http://minilien.fr/a0a14k>
ou <http://webetab.ac-bordeaux.fr/asuncion/classes/PHYS/phys.htm#2e2>

Ce que je dois savoir :

- Savoir que la longueur d'onde caractérise dans l'air et dans le vide une radiation monochromatique.
- Savoir convertir des longueurs exprimées en nanomètre(s) en mètre(s) et réciproquement.
- Savoir qu'un corps chaud émet un rayonnement continu qui s'enrichit vers le violet quand la température de ce corps augmente.
- Distinguer un spectre d'émission d'un spectre d'absorption en utilisant le vocabulaire adéquate (raies, radiation, absorption, émission ...).
- Savoir qu'un atome ou un ion ne peut absorber que les radiations qu'il est capable d'émettre,
- Repérer, par sa longueur d'onde dans un spectre d'émission ou d'absorption, une radiation caractéristique d'une entité chimique. (*Voir correction de l'exercice n°11 p 38*)
- Savoir que l'étude des spectres de la lumière émise par une étoile nous renseigne sur la température à sa surface et sur la composition de l'atmosphère de cette étoile.
- Connaitre la composition chimique du Soleil.
- Connaitre et savoir appliquer les lois de Descartes sur la réfraction.
- Rédiger un calcul (*Voir la correction des exercices du chapitre n° 3*)
- Savoir interpréter qualitativement la dispersion de la lumière blanche par un prisme.
- Savoir proposer un protocole expérimental mettant en jeu le phénomène de réfraction de la lumière