

<b>OBJECTIFS pour le devoir de physique du vendredi 01/10/2010</b>
--

**Je vous conseille vivement de réviser à l'aide :**

- de votre cours et des exercices corrigés en classe.
- des parties « Retiens l'essentiel » p 184, p 242 et p 252
- des exercices corrigés en classe
- des QCM des pages 185, p 243 et p 253 (corrigés en fin de livre p 381)
- **l'aide du site de physique-chimie du lycée :**  
<http://webetab.ac-bordeaux.fr/asuncion/classes/PHYS/phys.htm>

**Ce que je dois savoir et savoir-faire :**

- Savoir convertir des longueurs exprimées en nanomètre(s) en mètre(s) et réciproquement.
- Savoir que le remplissage de l'espace par la matière est essentiellement lacunaire, aussi bien au niveau de l'atome qu'à l'échelle cosmique.
- Connaître la valeur de la vitesse de la lumière dans le vide (ou dans l'air).
- Connaître la définition de l'année de lumière et son intérêt.
- Expliquer l'expression : « voir loin, c'est voir dans le passé ».
- Utiliser les puissances de 10 dans l'évaluation des ordres de grandeur.
- Savoir qu'un corps chaud émet un rayonnement continu, dont les propriétés dépendent de la température.
- Savoir repérer, par sa longueur d'onde dans un spectre d'émission ou d'absorption une radiation caractéristique d'une entité chimique.
- Comparer des spectres d'émission et d'absorption à celui de la lumière blanche.
- Savoir que la longueur d'onde caractérise dans l'air et dans le vide une radiation monochromatique.
- Interpréter le spectre de la lumière émise par une étoile : température de surface et espèces chimiques présentes dans l'atmosphère de l'étoile.
- Connaître la composition chimique du Soleil.