

## Fiche de révision du chapitre de physique 5

### Préparation du contrôle

Complétez l'apprentissage du cours du professeur, la révision des activités, des TP et des exercices par :

- la lecture du chapitre du livre correspondant et sa compréhension ;
- l'approfondissement des connaissances
  - en apprenant l'essentiel du livre (p 73)
  - en refaisant les activités documentaires et expérimentales du livre (p 66 à 69)
  - en se testant (p 74)
  - en faisant d'autres exercices résolus ou non (p 74 à 77).

### Physique 5

- savoir identifier les différents spectres (spectres d'émission continu ou de raies, spectres d'absorption à bandes ou à raies) et les exploiter.
- savoir dans quelles conditions expérimentales ils sont obtenus
- connaître la loi de Wien et savoir l'appliquer
- savoir que la couleur de la lumière émise par un corps chaud ne dépend que de sa température
- savoir que le spectre émis par un corps chaud s'enrichit de radiations en partant des rouges jusqu'aux violettes au fur et à mesure que sa température augmente déplaçant la couleur de la lumière émise du rouge vers le blanc
- savoir que les étoiles les moins chaudes sont rouges et les plus chaudes sont bleues
- savoir d'un élément chimique ne peut absorber que les radiations qu'il émet ce qui permet de constituer des cartes d'identité et d'identifier par comparaison les éléments chimiques constituant une enveloppe gazeuse par exemple