

## Fiche de révision du chapitre de physique 3

### 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 45)
  - en refaisant les activités documentaires et expérimentales du livre (p 38 à 41)
  - en travaillant sur l'exercice résolu (p 46)
  - en se testant (p 47)
  - en faisant d'autres exercices résolus ou non (p 47 à 50).

### Physique 3

- connaître les valeurs et la signification de l'unité astronomique et de l'année lumière
- savoir convertir une distance en m ou en km en U.A. et en A.L.
- savoir harmoniser les expressions d'une expression de calcul
- connaître l'unité adaptée au système solaire, à l'univers
- savoir convertir une durée en s à partir d'une autre en an, j, h, min et inversement
- connaître la composition du système solaire, de l'univers

### Physique 3 bis

- connaître l'aspect d'une figure de diffraction
- savoir comment procéder expérimentalement obtenir une figure de diffraction dans le cadre du T.P.
- identifier la tache centrale et mesurer sa largeur L
- savoir comment évolue la largeur de la tache centrale en fonction de la largeur d'une fente ou le diamètre d'un fil.
- **savoir tracer une courbe en respectant les consignes** données en classe et en T.P. (étudier avec application le cadre donné en cours listant ces consignes)
- savoir utiliser une courbe  $L = f(d)$  ou  $L = f(1/d)$