

# **P H Y S I Q U E**

## **Discipline Fondamentale**

Programme de 2<sup>e</sup> année à l'attention des élèves en séjour long

### **Optique géométrique**

- 1) sources et récepteurs de lumière
- 2) la propagation de la lumière
- 3) ombres et éclipses
- 4) la réflexion de la lumière
- 5) images dans les miroirs plans
- 6) la réfraction de la lumière
- 7) la décomposition de la lumière
- 8) les lentilles minces

### **Cinématique rectiligne**

- 1) référentiel
- 2) trajectoire
- 3) vecteurs position et déplacement
- 4) vecteurs vitesse moyenne et instantanée
- 5) vecteurs accélération moyenne et instantanée
- 6) le mouvement rectiligne uniforme (MRU)
- 7) le mouvement rectiligne uniformément accéléré (MRUA)

### **Dynamique rectiligne**

- 1) masse d'inertie
- 2) forces
- 3) les lois de Newton

### **Bibliographie ou ouvrages de références**

à titre d'exemple (pour les chapitres concernés par le programme ci-dessus)

*PHYSIQUE-CHIMIE, Vol 1, Généralités mécanique énergie*, Paul Avanzi, Alain Kespy, Jacques Perret-Gentil, Daniel Pfistner, éd. Loisirs et Pédagogie, ISBN 978-2-606-01341-7.

*PHYSIQUE-CHIMIE, Vol 2, Généralités électricité magnétisme optique ondes chimie*, Paul Avanzi, Alain Kespy, Jacques Perret-Gentil, Daniel Pfistner, éd. Loisirs et Pédagogie, ISBN 978-2-606-01342-4.

*FORMULAIRES ET TABLES*, CRM, Éditions du Tricorne.