Programme du cours de PHYSIQUE

1^{er} trimestre : Optique

Chapitre I : Présentation : Qu'est-ce que la physique ? De l'infiniment petit vers l'infiniment grand.

Chapitre II : Les sources de lumière.

Chapitre III : La propagation de la lumière

Chapitre IV : Phases de la Lune et éclipses

Chapitre V : Vitesse de la lumière

Chapitre VI : Les lentilles

Chapitre VII : Réflexion de la lumière, miroir plan.

Chapitre VIII : La réfraction de la lumière.

Chapitre IX : La dispersion de la lumière blanche.

2^{ème} trimestre : Électricité

Chapitre I : Dipôles et conductivité

Chapitre II : Les circuits électriques.

Chapitre III : L'intensité du courant électrique.

Chapitre IV : La tension électrique.

Chapitre V : Conducteur ohmique.

Chapitre VI : Associations de dipôles passifs.

Chapitre VII : Puissance et énergie.

3^{ème} trimestre : Mécanique

Chapitre I : Le mouvement.

Chapitre II : Le vecteur vitesse d'un point mobile.

Chapitre III : Action mécanique/ Vecteur force

Chapitre IV : Poids d'un corps / interactions de contact.

Chapitre V : Le principe d'inertie.

Chapitre VI : La deuxième loi de Newton.

Chapitre VII : Énergies cinétique, potentielle et mécanique.