

RÉPUBLIQUE DU CAMEROUN

MINISTÈRE DES ENSEIGNEMENTS SECONDAIRES

OFFICE DU BACCALAURÉAT

## ÉPREUVE DE PHYSIQUE-CHIMIE

Filière:	Réseaux et Télécommunications (RETEL)	Séance:	2024
Durée:	3 heures	Coefficient:	6
Matériel:	Calculatrices autorisées		

### EXERCICE 1 (9 points) - Optique

- Définir les concepts fondamentaux de optique et expliquer leur importance dans le contexte actuel.
- Résoudre le problème suivant en appliquant les méthodes de optique :
  - Données :  $x = 94.27$ ,  $y = 9.12$ ,  $z = 40$
  - Calculer et interpréter les résultats.
- Analyser le cas pratique suivant et proposer une solution détaillée :
  - Contexte : Entreprise ABC, secteur services
  - Budget : 3,130,565 FCFA
  - Objectif : Optimisation des processus de optique

### EXERCICE 2 (12 points) - Mécanique

- Définir les concepts fondamentaux de mécanique et expliquer leur importance dans le contexte actuel.
- Résoudre le problème suivant en appliquant les méthodes de mécanique :
  - Données :  $x = 19.73$ ,  $y = 1.70$ ,  $z = 5$
  - Calculer et interpréter les résultats.

3. Analyser le cas pratique suivant et proposer une solution détaillée :

- Contexte : Entreprise ABC, secteur commercial
- Budget : 1,124,222 FCFA
- Objectif : Optimisation des processus de mécanique

### **EXERCICE 3 (16 points) - Thermodynamique**

1. Définir les concepts fondamentaux de thermodynamique et expliquer leur importance dans le contexte actuel.

2. Résoudre le problème suivant en appliquant les méthodes de thermodynamique :

- Données :  $x = 75.22$ ,  $y = 2.05$ ,  $z = 17$
- Calculer et interpréter les résultats.

3. Analyser le cas pratique suivant et proposer une solution détaillée :

- Contexte : Entreprise ABC, secteur industriel
- Budget : 2,025,211 FCFA
- Objectif : Optimisation des processus de thermodynamique

---

FIN DE L'ÉPREUVE - SESSION 2024

Baccalauréat Technique - République du Cameroun