

RÉPUBLIQUE DU CAMEROUN  
MINISTÈRE DES ENSEIGNEMENTS SECONDAIRES  
OFFICE DU BACCALAURÉAT

---

## **ÉPREUVE DE PHYSIQUE-CHIMIE**

|           |                               |              |      |
|-----------|-------------------------------|--------------|------|
| Filière:  | Logistique et Transport (LOG) | Session:     | 2020 |
| Durée:    | 3 heures                      | Coefficient: | 6    |
| Matériel: | Calculatrices autorisées      |              |      |

---

### **EXERCICE 1 (11 points) - Optique**

1. Définir les concepts fondamentaux de optique et expliquer leur importance dans le contexte actuel.
2. Résoudre le problème suivant en appliquant les méthodes de optique :
  - Données :  $x = 56.85$ ,  $y = 5.90$ ,  $z = 7$
  - Calculer et interpréter les résultats.
3. Analyser le cas pratique suivant et proposer une solution détaillée :
  - Contexte : Entreprise ABC, secteur commercial
  - Budget : 2,221,249 FCFA
  - Objectif : Optimisation des processus de optique

### **EXERCICE 2 (12 points) - Mécanique**

1. Définir les concepts fondamentaux de mécanique et expliquer leur importance dans le contexte actuel.
2. Résoudre le problème suivant en appliquant les méthodes de mécanique :
  - Données :  $x = 66.30$ ,  $y = 5.36$ ,  $z = 33$
  - Calculer et interpréter les résultats.

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

- Contexte : Entreprise ABC, secteur industriel
- Budget : 4,052,573 FCFA
- Objectif : Optimisation des processus de mécanique

### **EXERCICE 3 (17 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 :  $x = 74.53$ ,  $y = 1.56$ ,  $z = 13$
- Calculer et interpréter les résultats.

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

- Contexte : Entreprise ABC, secteur industriel
  - Budget : 1,833,576 FCFA
  - Objectif : Optimisation des processus de thermodynamique
- 
- 

**FIN DE L'ÉPREUVE - SESSION 2020**

Baccalauréat Technique - République du Cameroun