

RÉPUBLIQUE DU CAMEROUN  
MINISTÈRE DES ENSEIGNEMENTS SECONDAIRES  
OFFICE DU BACCALAURÉAT

---

## ÉPREUVE DE PHYSIQUE-CHIMIE

Filière:	Logistique et Transport (LOG)	Session:	2022
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 :  $x = 78.16$ ,  $y = 6.02$ ,  $z = 38$
  - Calculer et interpréter les résultats.
- Analyser le cas pratique suivant et proposer une solution détaillée :
  - Contexte : Entreprise ABC, secteur services
  - Budget : 4,306,261 FCFA
  - Objectif : Optimisation des processus de optique

### EXERCICE 2 (13 points) - Thermodynamique

- Définir les concepts fondamentaux de thermodynamique et expliquer leur importance dans le contexte actuel.
- Résoudre le problème suivant en appliquant les méthodes de thermodynamique :
  - Données :  $x = 78.04$ ,  $y = 5.45$ ,  $z = 11$
  - Calculer et interpréter les résultats.

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

- Contexte : Entreprise ABC, secteur industriel
- Budget : 1,159,727 FCFA
- Objectif : Optimisation des processus de thermodynamique

### **EXERCICE 3 (15 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 :  $x = 60.08$ ,  $y = 7.12$ ,  $z = 36$
- Calculer et interpréter les résultats.

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

- Contexte : Entreprise ABC, secteur services
- Budget : 4,599,473 FCFA
- Objectif : Optimisation des processus de mécanique

---

FIN DE L'ÉPREUVE - SESSION 2022

Baccalauréat Technique - République du Cameroun