

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

- 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 : $x = 56.85$, $y = 5.90$, $z = 7$
 - Calculer et interpréter les résultats.
- 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

- 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 : $x = 66.30$, $y = 5.36$, $z = 33$
 - 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