

RÉPUBLIQUE DU CAMEROUN

MINISTÈRE DES ENSEIGNEMENTS SECONDAIRES

OFFICE DU BACCALAURÉAT

## ÉPREUVE DE PHYSIQUE-CHIMIE

Filière:	Informatique (INF)	Session:	2020
Durée:	3 heures	Coefficient:	6
Matériel:	Calculatrices autorisées		

### EXERCICE 1 (9 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 :  $x = 20.14$ ,  $y = 5.30$ ,  $z = 25$
  - Calculer et interpréter les résultats.
- Analyser le cas pratique suivant et proposer une solution détaillée :
  - Contexte : Entreprise ABC, secteur commercial
  - Budget : 3,334,251 FCFA
  - Objectif : Optimisation des processus de mécanique

### EXERCICE 2 (14 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 :  $x = 12.27$ ,  $y = 8.06$ ,  $z = 50$
  - Calculer et interpréter les résultats.

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

- Contexte : Entreprise ABC, secteur services
- Budget : 1,185,377 FCFA
- Objectif : Optimisation des processus de optique

### **EXERCICE 3 (12 points) - Électricité**

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

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

- Données :  $x = 40.59$ ,  $y = 5.65$ ,  $z = 15$
- Calculer et interpréter les résultats.

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

- Contexte : Entreprise ABC, secteur services
- Budget : 2,199,764 FCFA
- Objectif : Optimisation des processus de électricité

---

FIN DE L'ÉPREUVE - SESSION 2020

Baccalauréat Technique - République du Cameroun