

RÉPUBLIQUE DU CAMEROUN  
MINISTÈRE DES ENSEIGNEMENTS SECONDAIRES  
OFFICE DU BACCALAURÉAT

---

## **ÉPREUVE DE PHYSIQUE-CHIMIE**

Filière:	Informatique (INF)	Session:	2024
Durée:	3 heures	Coefficient:	6
Matériel:	Calculatrices autorisées		

---

### **EXERCICE 1 (9 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 :  $x = 65.73$ ,  $y = 8.21$ ,  $z = 50$
  - Calculer et interpréter les résultats.
3. Analyser le cas pratique suivant et proposer une solution détaillée :
  - Contexte : Entreprise ABC, secteur services
  - Budget : 4,333,884 FCFA
  - Objectif : Optimisation des processus de électricité

### **EXERCICE 2 (15 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 :  $x = 91.85$ ,  $y = 8.54$ ,  $z = 25$
  - Calculer et interpréter les résultats.

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

- Contexte : Entreprise ABC, secteur services
- Budget : 3,282,280 FCFA
- Objectif : Optimisation des processus de thermodynamique

### **EXERCICE 3 (14 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 :  $x = 44.51$ ,  $y = 4.11$ ,  $z = 16$
- Calculer et interpréter les résultats.

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

- Contexte : Entreprise ABC, secteur industriel
  - Budget : 4,146,426 FCFA
  - Objectif : Optimisation des processus de mécanique
- 
- 

**FIN DE L'ÉPREUVE - SESSION 2024**

Baccalauréat Technique - République du Cameroun