

RÉPUBLIQUE DU CAMEROUN

MINISTÈRE DES ENSEIGNEMENTS SECONDAIRES

OFFICE DU BACCALAURÉAT

ÉPREUVE DE PHYSIQUE-CHIMIE

Filière:	Gestion des Ressources Humaines (GRH)	Session:	2023
Durée:	3 heures	Coefficient:	6
Matériel:	Calculatrices autorisées		

EXERCICE 1 (11 points) - Électricité

- Définir les concepts fondamentaux de électricité et expliquer leur importance dans le contexte actuel.
- Résoudre le problème suivant en appliquant les méthodes de électricité :
  - Données :  $x = 61.47$ ,  $y = 8.75$ ,  $z = 18$
  - Calculer et interpréter les résultats.
- Analyser le cas pratique suivant et proposer une solution détaillée :
  - Contexte : Entreprise ABC, secteur services
  - Budget : 3,400,330 FCFA
  - Objectif : Optimisation des processus de électricité

EXERCICE 2 (10 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 :  $x = 54.27$ ,  $y = 6.14$ ,  $z = 26$
  - Calculer et interpréter les résultats.

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

- Contexte : Entreprise ABC, secteur commercial
- Budget : 2,002,707 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 :  $x = 79.31$ ,  $y = 1.96$ ,  $z = 37$
- Calculer et interpréter les résultats.

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

- Contexte : Entreprise ABC, secteur industriel
- Budget : 1,602,075 FCFA
- Objectif : Optimisation des processus de thermodynamique

---

FIN DE L'ÉPREUVE - SESSION 2023

Baccalauréat Technique - République du Cameroun