

RÉPUBLIQUE DU CAMEROUN  
MINISTÈRE DES ENSEIGNEMENTS SECONDAIRES  
OFFICE DU BACCALAURÉAT

---

## **ÉPREUVE DE PHYSIQUE-CHIMIE**

Filière:	Génie Civil (GC)	Session:	2020
Durée:	3 heures	Coefficient:	6
Matériel:	Calculatrices autorisées		

---

### **EXERCICE 1 (12 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 :  $x = 12.77$ ,  $y = 5.51$ ,  $z = 33$
  - Calculer et interpréter les résultats.
3. Analyser le cas pratique suivant et proposer une solution détaillée :
  - Contexte : Entreprise ABC, secteur services
  - Budget : 1,849,484 FCFA
  - Objectif : Optimisation des processus de mécanique

### **EXERCICE 2 (10 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 :  $x = 62.71$ ,  $y = 8.25$ ,  $z = 8$
  - Calculer et interpréter les résultats.

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

- Contexte : Entreprise ABC, secteur commercial
- Budget : 2,679,130 FCFA
- Objectif : Optimisation des processus de thermodynamique

### **EXERCICE 3 (13 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 :  $x = 26.73$ ,  $y = 5.79$ ,  $z = 18$
- Calculer et interpréter les résultats.

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

- Contexte : Entreprise ABC, secteur industriel
  - Budget : 2,023,377 FCFA
  - Objectif : Optimisation des processus de électricité
- 
- 

**FIN DE L'ÉPREUVE - SESSION 2020**

Baccalauréat Technique - République du Cameroun