

RÉPUBLIQUE DU CAMEROUN
MINISTÈRE DES ENSEIGNEMENTS SECONDAIRES
OFFICE DU BACCALAURÉAT

ÉPREUVE DE PHYSIQUE-CHIMIE

Filière:	Génie Civil (GC)	Session:	2022
Durée:	3 heures	Coefficient:	6
Matériel:	Calculatrices autorisées		

EXERCICE 1 (10 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 : $x = 69.22$, $y = 1.71$, $z = 32$
 - Calculer et interpréter les résultats.
- Analyser le cas pratique suivant et proposer une solution détaillée :
 - Contexte : Entreprise ABC, secteur industriel
 - Budget : 3,516,151 FCFA
 - Objectif : Optimisation des processus de électricité

EXERCICE 2 (13 points) - Thermodynamique

- Définir les concepts fondamentaux de thermodynamique et expliquer leur importance dans le contexte actuel.
- Résoudre le problème suivant en appliquant les méthodes de thermodynamique :
 - Données : $x = 26.97$, $y = 9.50$, $z = 45$
 - Calculer et interpréter les résultats.

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

- Contexte : Entreprise ABC, secteur industriel
- Budget : 1,721,960 FCFA
- Objectif : Optimisation des processus de thermodynamique

EXERCICE 3 (17 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 : $x = 84.34$, $y = 4.59$, $z = 36$
- Calculer et interpréter les résultats.

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

- Contexte : Entreprise ABC, secteur industriel
- Budget : 4,151,037 FCFA
- Objectif : Optimisation des processus de mécanique

FIN DE L'ÉPREUVE - SESSION 2022

Baccalauréat Technique - République du Cameroun