

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

- 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 : $x = 12.77$, $y = 5.51$, $z = 33$
 - Calculer et interpréter les résultats.
- 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

- 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 : $x = 62.71$, $y = 8.25$, $z = 8$
 - 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