

RÉPUBLIQUE DU CAMEROUN
MINISTÈRE DES ENSEIGNEMENTS SECONDAIRES
OFFICE DU BACCALAURÉAT

ÉPREUVE DE PHYSIQUE-CHIMIE

Filière:	Génie Civil (GC)	Session:	2025
Durée:	3 heures	Coefficient:	6
Matériel:	Calculatrices autorisées		

EXERCICE 1 (11 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 : $x = 29.49$, $y = 8.86$, $z = 19$
 - Calculer et interpréter les résultats.
- Analyser le cas pratique suivant et proposer une solution détaillée :
 - Contexte : Entreprise ABC, secteur commercial
 - Budget : 4,310,191 FCFA
 - Objectif : Optimisation des processus de thermodynamique

EXERCICE 2 (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 : $x = 89.29$, $y = 4.71$, $z = 31$
 - Calculer et interpréter les résultats.

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

- Contexte : Entreprise ABC, secteur commercial
- Budget : 2,228,896 FCFA
- Objectif : Optimisation des processus de électricité

EXERCICE 3 (17 points) - Optique

1. Définir les concepts fondamentaux de optique et expliquer leur importance dans le contexte actuel.

2. Résoudre le problème suivant en appliquant les méthodes de optique :

- Données : $x = 87.95$, $y = 6.66$, $z = 39$
- Calculer et interpréter les résultats.

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

- Contexte : Entreprise ABC, secteur commercial
- Budget : 1,808,074 FCFA
- Objectif : Optimisation des processus de optique

FIN DE L'ÉPREUVE - SESSION 2025

Baccalauréat Technique - République du Cameroun