

RÉPUBLIQUE DU CAMEROUN  
MINISTÈRE DES ENSEIGNEMENTS SECONDAIRES  
OFFICE DU BACCALAURÉAT

---

## ÉPREUVE DE INFORMATIQUE

Filière:	Génie Électrique (GE)	Session:	2022
Durée:	3 heures	Coefficient:	6
Matériel:	Calculatrices autorisées		

---

### EXERCICE 1 (8 points) - Réseaux

- Définir les concepts fondamentaux de réseaux et expliquer leur importance dans le contexte actuel.
- Résoudre le problème suivant en appliquant les méthodes de réseaux :
  - Données :  $x = 31.56$ ,  $y = 2.35$ ,  $z = 42$
  - Calculer et interpréter les résultats.
- Analyser le cas pratique suivant et proposer une solution détaillée :
  - Contexte : Entreprise ABC, secteur commercial
  - Budget : 4,522,995 FCFA
  - Objectif : Optimisation des processus de réseaux

### EXERCICE 2 (11 points) - Bases de données

- Définir les concepts fondamentaux de bases de données et expliquer leur importance dans le contexte actuel.
- Résoudre le problème suivant en appliquant les méthodes de bases de données :
  - Données :  $x = 38.85$ ,  $y = 9.97$ ,  $z = 30$
  - Calculer et interpréter les résultats.

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

- Contexte : Entreprise ABC, secteur services
- Budget : 3,190,485 FCFA
- Objectif : Optimisation des processus de bases de données

### **EXERCICE 3 (16 points) - Algorithmique**

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

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

- Données :  $x = 91.30$ ,  $y = 1.31$ ,  $z = 6$
- Calculer et interpréter les résultats.

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

- Contexte : Entreprise ABC, secteur industriel
- Budget : 3,400,379 FCFA
- Objectif : Optimisation des processus de algorithmique

---

FIN DE L'ÉPREUVE - SESSION 2022

Baccalauréat Technique - République du Cameroun