

RÉPUBLIQUE DU CAMEROUN  
MINISTÈRE DES ENSEIGNEMENTS SECONDAIRES  
OFFICE DU BACCALAURÉAT

---

## **ÉPREUVE DE MATHÉMATIQUES**

Filière:	Génie Mécanique (GM)	Session:	2021
Durée:	3 heures	Coefficient:	6
Matériel:	Calculatrices autorisées		

---

### **EXERCICE 1 (9 points) - Probabilités**

1. Définir les concepts fondamentaux de probabilités et expliquer leur importance dans le contexte actuel.
2. Résoudre le problème suivant en appliquant les méthodes de probabilités :
  - Données :  $x = 56.87$ ,  $y = 6.33$ ,  $z = 8$
  - Calculer et interpréter les résultats.
3. Analyser le cas pratique suivant et proposer une solution détaillée :
  - Contexte : Entreprise ABC, secteur commercial
  - Budget : 4,909,915 FCFA
  - Objectif : Optimisation des processus de probabilités

### **EXERCICE 2 (14 points) - Géométrie**

1. Définir les concepts fondamentaux de géométrie et expliquer leur importance dans le contexte actuel.
2. Résoudre le problème suivant en appliquant les méthodes de géométrie :
  - Données :  $x = 31.64$ ,  $y = 9.12$ ,  $z = 45$
  - Calculer et interpréter les résultats.

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

- Contexte : Entreprise ABC, secteur commercial
- Budget : 4,963,847 FCFA
- Objectif : Optimisation des processus de géométrie

### **EXERCICE 3 (18 points) - Statistiques**

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

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

- Données :  $x = 35.55$ ,  $y = 3.16$ ,  $z = 44$
- Calculer et interpréter les résultats.

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

- Contexte : Entreprise ABC, secteur services
  - Budget : 3,423,978 FCFA
  - Objectif : Optimisation des processus de statistiques
- 
- 

**FIN DE L'ÉPREUVE - SESSION 2021**

Baccalauréat Technique - République du Cameroun