

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 (12 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 :  $x = 76.99$ ,  $y = 5.44$ ,  $z = 19$
  - Calculer et interpréter les résultats.
3. Analyser le cas pratique suivant et proposer une solution détaillée :
  - Contexte : Entreprise ABC, secteur industriel
  - Budget : 1,677,998 FCFA
  - Objectif : Optimisation des processus de géométrie

### **EXERCICE 2 (11 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 :  $x = 46.68$ ,  $y = 9.02$ ,  $z = 38$
  - Calculer et interpréter les résultats.

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

- Contexte : Entreprise ABC, secteur commercial
- Budget : 4,937,412 FCFA
- Objectif : Optimisation des processus de statistiques

### **EXERCICE 3 (17 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 :  $x = 39.42$ ,  $y = 7.55$ ,  $z = 7$
- Calculer et interpréter les résultats.

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

- Contexte : Entreprise ABC, secteur services
  - Budget : 1,852,123 FCFA
  - Objectif : Optimisation des processus de probabilités
- 
- 

**FIN DE L'ÉPREUVE - SESSION 2021**

Baccalauréat Technique - République du Cameroun