



## **Evaluation Reprise de l'UE Statistiques/ Inférence Statistique**

**Durée : 60 mn**

### **Sujet : Application informatique**

Vous êtes sollicités pour comparer les prix de vente et le temps de garanti des téléphones Itel w8 importé de la Chine et vendus au Nord et au Sud du Bénin. Les séries statistiques associées sont consignées dans le tableau 1.

**Tableau 1 : Base de données**

| Vendeurs de téléphone | Région | Prix de vente (en mille FCFA) | Garanti (en mois) |
|-----------------------|--------|-------------------------------|-------------------|
| Majoie                | Nord   | 75                            | 22                |
| Annick                | Nord   | 80                            | 24                |
| Blandine              | Nord   | 60                            | 19                |
| Mégane                | Nord   | 53                            | 21                |
| Larissa               | Nord   | 50                            | 19                |
| Esther                | Nord   | 50                            | 18                |
| Marion                | Nord   | 60                            | 19                |
| Mourchid              | Sud    | 53                            | 18                |
| Crédo                 | Sud    | 75                            | 19                |
| Héliote               | Sud    | 55                            | 20                |
| Fréjus                | Sud    | 50                            | 20                |
| Hosana                | Sud    | 75                            | 18                |
| Christian             | Sud    | 64                            | 24                |
| Kévin                 | Sud    | 59                            | 24                |

1. Décrire la démarche méthodologique et informatique à suivre pour calculer pour chaque région, la moyenne, la variance, l'écart-type, l'erreur standard et le coefficient de variation du prix de vente et le temps de garanti à l'aide du logiciel statistique MINITAB. (12pts).
2. Expliquer comment allez-vous procéder méthodiquement pour comparer le prix de vente et le temps de garanti en fonction de la région à l'aide du logiciel statistique MINITAB (8pts).

**Bonne chance !**

**NB : il n'y a aucun calcul à effectuer, il s'agit seulement de décrire deux procédures d'analyse.**