**Etude de cas 2 : Le département de Vélingara**

On dispose d’une base de données de producteurs de coton dans le département de Vélingara

1. Renommer la feuille1 en Base\_product
2. Sachant que les villages sont numérotées de 1 à n. Quel est le nombre total de villages dans la base ?
3. Quel est l’âge moyen des producteurs de la base ?
4. Quelle est la taille de ménage maximale dans la base ?
5. Quelle est la taille minimale ?
6. Calculer le rendement moyen pour chaque producteur
7. Quelle est la superficie totale emblavée dans le département pour le coton ?
8. Quelle est la production totale de coton dans le département ?
9. Quel est le rendement moyen de coton dans le département ?
10. M. Diarra, le Chef SDDR de Vélingara note une information manquante dans la base. En effet, la colonne réservée à la Zone est pratiquement vide. Il sait par contre qu’il y a 2 Zones dans le département : les zones A et B. La zone A correspond aux villages allant de 1 à 5. En utilisant la fonction SI de Excel, aider M. Diarra à remplir automatiquement la Zone de provenance de chaque producteur.
11. Combien de productrices (femmes) compte le département ?
12. A l’aide de tableaux croisés dynamiques, donner :
    1. La répartition des producteurs par village
    2. La production totale par village
    3. La superficie moyenne par zone
    4. La taille de ménage moyenne dans chaque zone
    5. Le rendement moyen par zone
    6. Le rendement moyen par zone et par sexe
    7. La production totale par village et par sexe
13. Faire la représentation graphique pour les tableaux des questions 12.a) et 12.g)
14. Trier les producteurs selon le sexe et la production (sur feuille3)
15. Filtrer les 5 plus performants producteurs de coton (sur la base du rendement)