**TD1 : Pratique sur des données agricoles**

Partie A

1. Décrire sommairement la base TD1\_BaseList
2. Vérifier l’existence de potentiels doublons
3. Peut-on conclure qu’il s’agit d’une base de sondage ?

Partie B

On veut estimer la population agricole ainsi que la superficie cultivée cette année-là. Pour cela, le responsable décide de procéder d’abord à un sondage aléatoire simple portant sur 485 individus.

* Quel est le taux de sondage correspondant ?
* Précéder au tirage et estimer la population agricole et la superficie totale cultivée en fusionnant avec la base TD1\_BaseInfos
* Donner également les résultats par zone agro-écologique

Partie C

Le concepteur décide maintenant de procéder à une stratification par zone agro-écologique avec un taux de sondage de 10%. Quelle est la taille de l’échantillon global ?

* Quelle est la taille de chaque strate si l’allocation proportionnelle est adoptée ?
* Procéder au tirage stratifié
* Estimer les résultats au niveau strate et au niveau global

Partie D

Sondage à Probas Inégales de 3 régions en prenant comme critère de pondération le nombre de producteurs de la base.