

UNIVERSITE IBA DER THIAM DE THIES



MASTER EN SCIENCES DE DONNEES
Toutes les options

.....
Projet d'examen de Techniques de Sondage

Date de soumission : Samedi 25 sept. 2021

***NB : L'étudiant est libre d'organiser les résultats de son travail sur une ou plusieurs feuilles Excel.
Le projet se fera sur Excel ou sur VBA***

Projet 3 : Sondage à plusieurs degrés (SPD) et Sondage à probabilités inégales

A partir du fichier 'Projet_Sondage.xlsx', réaliser les tâches suivantes :

1. A partir de la variable « state », tirez au premier degré un échantillon de 15 UP (Etats) avec un SPI dont le nombre de ventes est la variable de pondération
2. Au second degré, tirer proportionnellement à la taille des UP (Etats tirés) un échantillon de n ventes (n donné par l'utilisateur)
3. Donner ensuite une estimation des ventes moyennes (*sales*), la quantité totale (*quantity*) et la proportion de ventes de la catégorie Home Office (*segment*) à partir de l'échantillon que vous venez de tirer
4. Donnez un intervalle de confiance pour chacune de ces estimations et comparer les avec les valeurs observées sur la population totale

Bon travail