

TP34 - Pivot Tables

Resource : datamania.xlsx

1. Crimes (feuille crimes)

Calcul du nombre de crimes dans chaque région.

- a. Commençant d'abord par le nombre de **meurtres** dans chaque **région**.
 - i. Trier les données par région
 - ii. Cliquez sur une cellule. Insert -> Pivot Table. Préciser la plage de données (laisser par défaut), cocher nouvelle feuille de calcul, et cliquez sur OK. Une nouvelle feuille est ouverte.
 - iii. Faites glisser la première variable catégorique **Region** dans 'Rows'
 - iv. Faites glisser la deuxième variable à calculer **meurtres** dans 'Values'
 - v. La nouvelle pivot table peut être triée comme n'importe quelle autre donnée
 - vi. Double-cliquer sur une cellule crée une nouvelle feuille avec les données détaillées.
Note: Rapidement, vous pouvez remplacer **region** par **province** pour voir le nombre de meurtres par province.
- b. Nous souhaitons maintenant calculer le nombre de tout type de crimes par **region**.
 - i. Faites glisser les variables (meurtres, viol, vol, drog) dans 'Values'
 - ii. Pivot tables donneront aussi le 'Grand Total'

2. Prison (feuille prison):

Calcul du nombre de prisonniers pour chaque infraction

- a. Sélectionnez la variable (Infraction) pour dans 'Raws'
- b. Sélectionnez la même variable (Infraction) dans 'Values'. Au lieu de calculer le total, Excel compte le nombre (puisqu'il s'agit d'un texte).
- c. Pour voir le sexe des prisonniers pour chaque infraction, ajoutez sexe à 'Columns'
- d. Pourcentage de crimes par sexe.
 - i. Dans 'Values' cliquer sur le petit bouton 'i'.
 - ii. 'Show data as' -> '% of total' in the popup
- e. **Nombre moyen d'années d'incarcération par crime.**
 - i. Caculer d'abord le nombre d'années d'incarcération (appelé Annee Incarceration) pour chaque prisonnier = (sortie-entrée)/365
 - ii. Dans pivot table, ajouter 'Annee Incarceration' dans 'Values'
 - iii. Aller à 'i' -> summarize by -> Average