

## TP32 – Math et Stats (Cas pratique)

**Resource :** datamania.xlsx

### 1. Création d'une nouvelle variable

Dans la feuille 'crimes', dans une nouvelle colonne, ajoutez un nom de variable et dans la ligne dessous ajoutez la formule pour la nouvelle variable.

Toujours trier la nouvelle variable après la création pour voir s'il y a quelque chose d'intéressant.

#### a. Somme horizontale

Calculer le nombre de crimes violents (meurtres et viols) (SUM)

Calculer le nombre total des crimes (SUM)

#### b. Pourcentage

Calculer le pourcentage des crimes violents

Formater la nouvelle variable en pourcentage (Format->Cell->Number->pourcentage)

#### c. Somme verticale

Calculer la population totale (SUM)

**Note: Attention, les pourcentages ne s'additionnent pas!**

#### d. Calculer les taux

Calculer le taux de criminalité pour 100000 Habitants

### 2. Arithmétique des dates

a. Dans la feuille 'prison', calculer le nombre d'années de condamnation moyen  
= (D2-C2)/365

b. Calculer l'année moyenne des peines = MOYENNE (F2: F16758)

c. Calculer la médiane = MEDIAN (F2: F16758)