## Médiane des variables ordinales

Exemple: Attitude envers les immigrants et les emplois

* Q1: Sur une échelle de 1 (totalement en désaccord) à 5 (totalement d’accord), que pensez-vous de l’affirmation suivante: “Les immigrants volent nos emplois”

## Médiane des variables ordinales

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Intervalle | Valeur | Fréquence | Fréq. cumulée | Pourcentage | Pourc. cumulé |
| [0.5, 1.5[ | 1 | 170 | 170 |  |  |
| [1.5, 2.5[ | 2 | 446 | 616 |  |  |
| [2.5, 3.5[ | 3 | 299 | 915 |  |  |
|  | 4 | 301 | 1216 |  |  |
|  | 5 | 65 | 1281 |  |  |
|  | N | 1281 |  |  |  |

* Médiane va diviser la distribution en deux partie égale
* (1281 + 1)/2 = 641
* la médiane est la valeur du 641e score, c’est-à-dire quelque part parmi les 299 scores 3
* La médiane est donc 3. Cependant il faut affiner cela.

- L = la limite inférieure de l’intervalle contenant la médiane (2.5)

- N = le nombre de cas (1281)

- F = la fréquence cumulative des scores inférieurs à l’intervalle contenant la médiane (616)

- f = le nombre de scores que comprend l’intervalle contenant la médiane (299)

- i = la largeur de l’intervalle contenant la médiane (3.5 – 2.5 = 1)

Md = 2.5 +(1281/2 - 616)/299\*1 = 2.6