

Statistique descriptive

Solutions des exercices

Chapitre 1 : Notions de base

1. (a) Chiffre d'affaires (quant. continue), nombre d'employés (quant. discrète), bénéfice net (quant. continue), ...
(b) Nombre d'heures supplémentaires (quant. discrète), nombre de jours de congé maladie (quant. discrète), salaire (quant. continue), ...
(c) Nombre de pauses (quant. discrète), nombre de jours de bloque (quant. discrète), temps de travail par jour (quant. continue), lieu de travail (qual. nominale), ...
2. (a) Wallonie car les taux de féminité sont 51,2 % (Wallonie), 50,6 % (Flandres) et 51,1 % (Bruxelles)
(b) Flandres car les taux de plus d'au moins 65 ans sont 180,3 ‰ (Wallonie), 197,5 ‰ (Flandres) et 131,3 ‰ (Bruxelles)
3. (a) Wallonie : 5,20 %, Flandres : 6,52 %, Bruxelles : 15,55 %
(b) Wallonie : $2,62 \cdot 10^{-6}$, Flandres : $1,47 \cdot 10^{-6}$, Bruxelles : $4,85 \cdot 10^{-6}$
4. (a) $\frac{n_1 p_1 + n_2 p_2}{n} = p$
(b) 581 Flamands, 301 Wallons et 118 Bruxellois.
(c) Oui, car il y a environ 30 % de Wallons, 60 % de Flamands et 10 % de Bruxellois en Belgique et c'est environ la même répartition parmi les personnes interrogées.
5. Le nombre de femmes interrogées est de 676.
6. (a) 31% (b) 106 employés en 2015
7. La seule affirmation vraie est la dernière.
8. Dans le premier cas, le prix final vaut 2464,2. Il vaut 206,1 dans le second cas.
9. Toutes les affirmations sont fausses.