

TABLEAUX CROISÉS, FRÉQUENCES E03

EXERCICE N°2 (Le corrigé)

Dans une entreprise, on interroge 125 personnes sur leur lieu de travail : 25 sont dans des bureaux, 58 sont à l'atelier, les autres ailleurs. On les interroge aussi sur leurs conditions de travail. Ils ont le choix entre trois réponses : satisfait, mécontent, indifférent. Dans l'entreprise, 92 sont satisfaits. Dans les bureaux, 20 sont satisfaits et 1 indifférent. Dans l'atelier, 10 sont mécontents. À l'atelier, il y a 3 fois moins de mécontents que de satisfaits. Tous les gens travaillant ailleurs sont satisfaits.

1) Construire un tableau croisé d'effectifs contenant les effectifs marginaux.

X=Lieu \ Y=réponses	y ₁ =Satisfait	y ₁ =Mécontent	y ₃ = Indifférent	Total
x ₁ = Bureaux	20	4	1	25
x ₂ =Atelier	30	10	18	58
x ₃ =Ailleurs	42	0	0	42
Total	92	14	19	125

Les nombres en bleus ont été calculés, les autres proviennent de l'énoncé.

2) Donner le tableau des fréquences conditionnelles des personnes mécontentes par rapport à leur lieu de travail (arrondir à 0,01 près).

X=Lieu	y ₁ =Mécontent
x ₁ = Bureaux	0,29
x ₂ =Atelier	0,71
x ₃ =Ailleurs	0
Total	1

Les colonnes rouges se correspondent.

3) Interpréter ce tableau dans le contexte de l'exercice.

Parmi les mécontents, environ 29 % sont dans les bureaux, 71 % dans l'atelier.

Et visiblement tout le monde est content de travailler ailleurs...