

Savoir Pp. 2 : Tableaux d'effectifs croisés

Entraînement 1



1. Un sondage effectué auprès de 500 personnes a montré que 300 personnes avaient un chat, 125 personnes avaient un chien. Parmi ces dernières, 60 personnes avaient à la fois un chat et un chien.
Dresser le tableau à double entrée représentant ces données.
2. Une agence immobilière a relevé certaines caractéristiques des logements mis en vente dans le tableau suivant.

	"Petit"	"Moyen"	"Grand"	Total
Appartement	12	53	7	72
Maison	5	43	45	93
Total	17	96	52	165

- a. Calculer le pourcentage d'appartements parmi les logements mis en vente. Arrondir à 0,01%.
- b. Quelle est la proportion de maisons parmi les « grands » logements ? Arrondir à 0,1%.

Entraînement 2

1. Dans un ensemble de 45 personnes, il y en a 30 qui pratiquent le jogging et 10 qui pratiquent la natation. Parmi ces dernières, 6 personnes pratiquent les deux activités.
Dresser le tableau à double entrée qui représente ces données.
2. Un club de sport a recensé les activités de ses adhérents dans le tableau suivant.

	Football	Tennis	Badminton	Total
Jeunes	43	19	25	87
Adultes	5	32	56	93
Total	48	51	81	180

- a. Quel est le pourcentage d'adhérents pratiquant le badminton ? Arrondir à une décimale.
- b. Quelle est la part d'adultes qui pratiquent le tennis ? Arrondir au 100^e de pourcent.

Entraînement 3

1. Une enquête sur les types de téléphone utilisés dans un groupe de 740 seniors a donné les résultats :

- 420 seniors avaient une ligne fixe et 660 seniors avaient un téléphone mobile
- 360 seniors avaient à la fois une ligne fixe et un téléphone mobile

Dresser le tableau à double entrée qui représente ces données.

2. Un entomologiste (personne qui étudie les insectes) a relevé ses observations dans le tableau suivant.

	Coccinelles	Scarabées	Guêpes	Total
Larves	80	68	95	243
Adultes	56	42	29	127
Total	136	110	124	370

a. Quelle est la proportion de coccinelles ? Arrondir au 10^e de pourcent.

b. Parmi les scarabées, quelle est la part de larves ? Arrondir au pourcent.



Entraînement 4

1. Une entreprise artisanale de fabrication de biscuit possède 2 ateliers, nommés A et B, qui produisent des biscuits selon deux recettes : la recette standard et la recette traditionnelle.

- L'entreprise produit 1 800 biscuits en une journée, autant avec la recette traditionnelle qu'avec la recette standard.
- L'atelier A produit 1 200 biscuits en une journée dont 400 avec la recette traditionnelle

Dresser le tableau à double entrée qui représente ces données.

2. Dans un service, une enquête sur les TMS (Troubles Musculo-Squelettiques) a donné les résultats suivants :

	Atteints d'un TMS	Non atteints	Total
Moins de 30 ans	30	50	80
Entre 31 et 50 ans	20	180	200
Plus de 50 ans	50	70	120
Total	100	300	400

a. Quelle est la proportion des personnes atteintes d'un TMS ?

b. Parmi les salarié.es entre 31 et 50 ans, quelle est la part non atteinte par un TMS ?