Tableaux croisés

Exercice 1

Ouvrir le classeur tabl01.xls
Compléter les différents tableaux conformément au texte de l'exercice.

Surligner les cellules répondant aux interprétations demandées .

Indiquer pour chacune d'elle, dans un commentaire (Insertion Commentaire), le résultat observé.

Quatre candidats A, B, C, D se présentent à une élection.
Les votants sont classés par tranches d'âge et les résultats sont donnés dans le tableau suivant.

Candidats / Tranches d'âge	A	B	C	D	Total
18-24 ans	1346	1127	2848	9447	
25-34 ans	4367	2843	6107	10172	
35-44 ans	7485	4028	6304	12487	
45-64 ans	15199	17463	12179	5480	
65-74 ans	3172	3911	1003	12390	
75 ans et plus	368	3100	930	14968	
Total					

1°) Reproduire ce tableau et compléter la dernière ligne et la dernière colonne.
La dernière ligne et la dernière colonne sont appellées les marges.

2°) Construire un tableau identique dans lequel on donnera dans chaque cellule (y compris dans les marges) le pourcentage par rapport à l'ensemble des votants (fréquences).
Les résultats seront donnés avec une décimale.
Lire et indiquer ce que représente :
- le pourcentage qui se trouve à l'intersection de la ligne «65-74 ans» et de la colonne «B»,
- le pourcentage qui se trouve à l'intersection de la ligne «25-34 ans» et de la colonne «Total»,
- le pourcentage qui se trouve à l'intersection de la ligne «Total» et de la colonne «A».

3°) Construire un tableau identique dans lequel on donnera dans chaque cellule (y compris dans les marges) le pourcentage par rapport au total de chaque ligne.
Les résultats seront donnés avec une décimale.
Lire et indiquer ce que représente :
- le pourcentage qui se trouve à l'intersection de la ligne «75 ans et plus» et de la colonne «A»,
- le pourcentage qui se trouve à l'intersection de la ligne «Total» et de la colonne «D».

Quel candidat obtient le meilleur résultat chez les «45-64 ans» ?

4°) Construire un tableau identique dans lequel on donnera dans chaque cellule le pourcentage par rapport au total de chaque colonne. Les résultats seront donnés avec une décimale.
Lire et indiquer ce que représente :
- le pourcentage qui se trouve à l'intersection de la ligne «35-44 ans» et de la colonne «B»,
- le pourcentage qui se trouve à l'intersection de la ligne «18-24 ans» et de la colonne «Total».

Dans quelle tranche d'âge se trouve la plus grande partie de l'électorat du candidat «C» ?

5°) A partir des tableaux précédents, confirmer ou infirmer les propositions suivantes :
a) Les électeurs de «18-24 ans» représentent plus d'un dixième de l'électorat.
b) Le candidat «A» est le candidat préféré des électeurs de «65-74 ans».
c) Le candidat «D» séduit particulièrement les électeurs de «18-24 ans».
d) 11% des personnes ayant voté pour le candidat «B» sont dans la tranche «45-64 ans».
e) Le candidat ayant obtenu le résultat le plus faible est le candidat «C».
f) Plus de 10% des électeurs de «65-74 ans» ont choisi le candidat «A».
g) La majorité des électeurs de «A» a moins de 45 ans.
h) Les électeurs de «B» ayant entre 25 et 34 ans représentent moins de 8% de la population.

Exercice 2

Ouvrir le classeur tabl02.xls
Compléter les marges du tableau d'effectifs. Construire les différents tableaux demandés.
Surligner les cellules répondant aux interprétations demandées . Indiquer pour chacune d'elle, dans un commentaire (Insertion Commentaire), le résultat observé.

On donne dans le tableau suivant la répartition de la population française (en milliers) suivant la catégorie socio-professionnelle (CSP) et suivant le sexe. (source Insee : recensement 1990)

CSP	Hommes	Femmes
Agriculteurs	633	378
Artisants, commerçants	1239	581
Cadres supérieurs	1846	843
Professions intermédiaires	2617	2094
Employés	1543	5380
Ouvriers	6006	1599
Inactifs	13665	18206

1°) Reproduire et compléter le tableau ci-dessous dans lequel on calculera les fréquences par rapport à l'ensemble de la population. Ces fréquences seront exprimées en pourcentages avec une décimale.

CSP	Hommes	Femmes	Total
Agriculteurs			
Artisants, commerçants			
Cadres supérieurs			
Professions intermédiaires			
Employés		9,5 %	
Ouvriers			
Inactifs			
Total			100 %

2°) Reproduire et compléter un tableau similaire dans lequel les fréquences seront calculées par rapport au total de chaque ligne, puis un tableau dans lequel les fréquences seront calculées par rapport au total de chaque colonne.

3°) A partir de ces tableaux, répondre aux questions suivantes :
- Quelle est la proportion de cadres supérieurs dans la population française ?
- Quelle est la proportion d'agriculteurs parmi les femmes ?
- Quelle est la proportion de femmes parmi les agriculteurs ?
- Quelle est la proportion d'employés hommes dans la population française ?

Exercice 3

Construire les différents tableaux demandés.
Surligner les cellules répondant aux interprétations demandées.
Indiquer pour chacune d'elle, dans un commentaire (Insertion Commentaire), le résultat observé.
Votre travail sera enregistré sous le nom tabl03.xls

Le tableau ci-dessous indique les résultats aux différentes séries du baccalauréat dans l'académie de Bordeaux en 1999. (Source : Direction de la programmation et du développement, MENRT)

	Général	Technologique	Pro
Admis	12 133	6 133	4 038
Refusés	3 516	1 439	1 119

1°) Reproduire et compléter ce tableau d'effectifs en rajoutant les marges.

2°) Présenter un tableau similaire dans lequel seront indiquées les fréquences (en pourcentage avec une décimale) calculées par rapport à l'effectif total.

3°) Présenter un tableau similaire dans lequel seront indiquées les fréquences (en pourcentage avec une décimale) calculées par rapport au total de chaque ligne.

4°) Présenter un tableau similaire dans lequel seront indiquées les fréquences (en pourcentage avec une décimale) calculées par rapport au total de chaque colonne.

5°) A partir des tableaux précédents, répondre aux questions suivantes :
- Quel est le pourcentage global d'admis au baccalauréat ?
- Parmi les élèves présentant le bac, quel est la proportion de ceux qui présentent un bac pro ?
- Quel est le pourcentage d'élèves refusés au bac technologique ?
- Quel est le pourcentage des bac pro parmi les admis ?