

Fiche 2

Tableaux à plus de deux dimensions Distributions et calculs de fréquences de types différents

Exercice 1

A partir du tableau suivant extrait du site internet de l'INSEE

[Accueil](#) > [Thèmes](#) > [Travail-Emp...](#) > [Emploi-Popu...](#) > Effectifs de la fonction publique d'Etat par ministère et par niveau hiérarchique

Effectifs de la fonction publique d'Etat par ministère et par niveau hiérarchique

au 31 décembre 2006

Champ : agents civils, tous ministères, y compris budgets annexes, hors établissements publics, hors emplois aidés.

Source : fichier de paie des agents de l'État (FGE), Insee. Traitement DGAFP, bureau des statistiques, des études et de l'évaluation.

	Titulaires		Non titulaires		Ouvriers d'Etat		Total	
	Effectifs	% de femmes	Effectifs	% de femmes	Effectifs	% de femmes	Effectifs	% de femmes
Total	1 732 006	58,2	139 244	56,5	49 120	14,1	1 920 370	56,9
Dont: A	1 000 669	60,2	53 983	46,5	28	32,1	1 054 680	59,5
B	322 642	47,6	30 687	69,8	6 136	8,1	359 465	48,8
C	408 695	61,4	23 899	72,4	42 956	15,0	475 550	57,8
Indéterminé	-	-	30 675	48,4	-	-	30 675	48,4

1. Interprétez : L2C2, L1C7
2. Identifier la (ou les) population(s) statistique(s) du tableau.
3. Quel est le nombre de caractères présents dans ce tableau ?
Préciser modalités, nature et type.
4. Quelle est la dimension ?
5. Dénombrer, dénommer et localiser les différentes distributions de ce tableau.
6. Calculer la structure de répartition des agents de l'Etat selon les trois catégories.
Quel type de distribution obtenez vous ?
7. Parmi les titulaires, quelle est la part des femmes de catégorie A.
Quel type de fréquence obtenez vous ?
8. Calculez la structure de répartition les agents de l'Etat de catégorie A, selon le sexe.
Quel type de distribution obtenez vous ?

9. Parmi les agents de l'Etat, quelle est la part des femmes titulaires de catégorie A.
 Quel type de fréquence obtenez vous ?
 Que dire sur la parité homme femmes dans la fonction publique.

Exercice 2

A partir du tableau suivant extrait du site internet de l'INSEE

[Accueil](#) > [Thèmes](#) > [Travail-Emp...](#) > [Formes et c...](#) > Statut des emplois des pères et des mères selon leur situation matrimoniale

Statut des emplois des pères et des mères selon leur situation matrimoniale

<i>En 2007, en %</i>				
Champ : France métropolitaine, population des ménages, actifs occupés de 15 ans et plus ayant au moins un enfant dans le logement.				
Source : Insee, enquêtes Emploi du 1er au 4ème trimestre 2007.				
	Femmes		Hommes	
	En couple	Sans conjoint	En couple	Sans conjoint
Non salariés	7,6	4,8	15,8	13,4
Salariés	92,4	95,2	84,2	86,6
Intérimaires	1,1	2,0	1,7	1,9
Apprentis	0,0	0,1	0,0	0,0
Contrats à durée déterminée (1)	8,2	11,2	3,4	4,1
Contrats à durée indéterminée (1)	83,0	81,9	79,0	80,5
Total	100,0	100,0	100,0	100,0

Définitions à consulter sur le dictionnaire en ligne de l'Insee

- [population active](#)
- [population active occupée](#)
- [statut d'emploi](#)
- [contrat de travail à durée déterminée](#)

1. Interprétez : L1C1
2. Identifier la (ou les) population(s) statistique(s) du tableau.
3. Quel est le nombre de caractères présents dans ce tableau ? Préciser modalités, nature et type.
4. Quelle est la dimension ?
5. Dénombrer, dénommer et localiser les différentes distributions de ce tableau.

Exercice 3

A partir du tableau suivant extrait de INSEE Première N°1251 - juillet 2009

Taux d'activité et taux de chômage, par sexe et âge en 2008

Source : Insee-STSEE, Recensement de la population de 2008.

	Taux d'activité (%)			Taux de chômage (%)		
	Hommes	Femmes	Total	Hommes	Femmes	Total
Futuna	37,0	23,9	30,2	22,1	15,7	19,5
15-24 ans	18,7	13,1	15,9	60,0	50,0	56,0
25-49 ans	55,6	34,1	44,1	16,2	10,4	13,8
50 ans et +	5,3	2,5	3,9	0,0	0,0	0,0
Wallis	50,6	38,4	44,3	11,0	10,7	10,8
15-24 ans	7,3	23,3	25,3	38,4	37,4	37,9
25-49 ans	72,3	53,2	62,2	6,7	6,2	6,5
50 ans et +	8,9	4,8	6,7	0,0	0,0	0,0
Ensemble	46,5	34,0	40,0	13,7	11,7	12,8
15-24 ans	24,5	20,2	22,3	43,8	39,9	42,0
25-49 ans	67,4	47,4	56,8	9,0	7,1	8,2
50 ans et +	7,8	4,1	5,9	0,0	0,0	0,0

1. Interprétez : L2C1, L2C4
2. Identifier la (ou les) population(s) statistique(s) du tableau.
3. Quel est le nombre de caractères présents dans ce tableau ?
Préciser modalités, nature et type.
4. Quelle est la dimension ?
5. Dénommer les différents types de distributions que vous rencontrez en :
 - ❖ Ligne 1
 - ❖ Ligne 2
 - ❖ Ligne 9
 - ❖ Ligne 10

Exercice 4

A partir du tableau suivant extrait du site internet de l'INSEE

[Accueil](#) > [Thèmes](#) > [Enseignement...](#) > [Élèves, éta...](#) > Étudiants des universités par discipline et par cursus selon le sexe

Étudiants des universités par discipline et par cursus selon le sexe

Champ : France.								
Source : direction de l'Évaluation, de la Prospective et de la Performance (Depp).								
	Année 2007-2008							
	Cursus Licence		Cursus Master		Cursus Doctorat		Effectif total	dont filles (en %)
	Effectif	dont filles (en %)	Effectif	dont filles (en %)	Effectif	dont filles (en %)		
Droit, sciences politiques	106 690	65,0	64 064	66,1	8 371	48,1	179 125	64,6
Sciences économiques, gestion (hors AES)	75 544	50,8	56 395	52,2	4 535	43,7	136 474	51,2
Administration économique et sociale (AES)	30 962	60,0	7 067	59,2	0		38 029	59,8
Lettres, sciences du langage, arts	66 541	73,2	23 525	75,1	6 932	65,4	96 998	73,1
Langues	84 027	74,7	17 060	77,3	2 746	67,0	103 833	74,9
Sciences humaines et sociales	135 396	69,7	63 463	67,8	14 759	52,8	213 618	67,9
Pluri-lettres-langues-sciences humaines	2 505	71,0	3 167	74,4	28	46,4	5 700	72,8
Sciences fondamentales et applications	77 420	29,1	65 371	26,1	15 898	27,7	158 689	27,8
Sciences de la nature et de la vie	39 322	61,8	19 547	56,7	10 873	51,9	69 742	58,9
Sciences et techniques des activités physiques et sportives	25 501	32,3	6 135	32,0	516	36,4	32 152	32,3
Pluri-sciences	20 769	43,4	1 387	43,4	145	25,5	22 301	43,3
Médecine - Odontologie	55 459	65,7	102 508	58,3	1 028	45,5	158 995	60,8
Pharmacie	11 752	65,9	19 560	68,1	559	57,6	31 871	67,1
Total hors IUT	731 888	nd	449 249	nd	66 390	nd	1 247 527	nd
Instituts universitaires de technologie	116 223	39,4	///	///	0	///	116 223	39,4
Total avec IUT	848 111	57,5	449 249	57,0	66 390	47,1	1 363 750	56,9

1. Interprétez : L2C2, Dernière ligne C7.
2. Identifier la (ou les) population(s) statistique(s) du tableau.
3. Quel est le nombre de caractères présents dans ce tableau ?
Préciser modalités, nature et type.
4. Quelle est la dimension ?
5. Dénombrer, dénommer et localiser les différentes distributions de la ligne 2.
6. Calculer la structure de répartition des étudiants de Sciences économiques, gestion (hors AES), selon le cursus.
Quel type de distribution obtenez vous ?
7. Parmi les étudiants de Sciences économiques, gestion (hors AES), quelle est la part des filles.
Quel type de fréquence obtenez vous ?
8. Calculez la structure de répartition les filles en Sciences économiques, gestion (hors AES), selon le cursus.
Quel type de distribution obtenez vous ?

Exercice 5

A partir du tableau suivant extrait du site internet de l'INSEE

[Accueil](#) > [Thèmes](#) > [Travail-Emp...](#) > [Chômage](#) > Proportion de personnes au chômage de longue durée parmi les chômeurs

Proportion de personnes au chômage de longue durée parmi les chômeurs

<i>en %, en 2007</i>		
Champ : France métropolitaine, population des ménages, chômeurs au sens du BIT.		
<i>Source : Insee, enquêtes Emploi du 1er au 4ème trimestre 2007.</i>		
Âge(1)	Au chômage depuis 1 an ou plus	Au chômage depuis 2 ans ou plus
Femmes	40,1	20,8
15 - 24 ans	19,8	6,7
25 - 49 ans	41,0	20,6
50 ans ou plus	61,8	39,0
Hommes	40,6	22,2
15 - 24 ans	29,4	12,0
25 - 49 ans	39,7	21,9
50 ans ou plus	59,2	37,5
Ensemble	40,4	21,5

Définitions à consulter sur le dictionnaire en ligne de l'Insee

- [part du chômage de longue durée](#)
- [chômeur de longue durée](#)
- [Parité entre hommes et femmes](#)
- [Chômage \(BIT\) / voir Chômeur \(BIT\)](#)

1. Interprétez : L2C1, L2C2
2. Identifier la (ou les) population(s) statistique(s) du tableau.
3. Quel est le nombre de caractères présents dans ce tableau ?
Préciser modalités, nature et type.
4. Quelle est la dimension ?
5. Dénommer les différents types de distributions que vous rencontrez en :
 - ❖ Ligne 1
 - ❖ Ligne 2
 - ❖ Ligne 9