

Les taux & la correction des effets de structure

Exercice 7 : Les troubles de l'audition chez les femmes

Une enquête sur la santé du National Center for Health Statistics, USA, conduite en 1977, s'est notamment intéressée à la prévalence des troubles de l'audition.

1. Déterminez, pour la population féminine totale, la prévalence brute des troubles de l'audition. Cette prévalence, comme les suivantes, sera exprimée pour 1000 femmes. (NB : en épidémiologie, le taux brut est appelé prévalence).
2. Calculez la prévalence spécifique pour chacun des groupes d'âges. L'âge est-il une variable qui a un effet sur les troubles de l'audition ?
3. Les auteurs de cette enquête se sont ensuite intéressés à l'effet éventuel de la situation d'activité sur les troubles de l'audition en comparant les femmes qui travaillent à celles qui sont au foyer.
Calculez, pour chacun de ces deux groupes, la prévalence brute des troubles de l'audition. Peut-on dire, à partir de cette comparaison, que la situation d'activité a un effet sur les troubles de l'audition ?
4. Représentez sur un même graphique la structure par âge des femmes au foyer à celle des femmes qui travaillent à l'extérieur de chez elles. Précisez le commentaire de ce graphique en mentionnant le mode et la médiane relatifs à chacune de ces deux distributions par âge.
5. Synthétisez les informations produites à partir des questions 2, 3 et 4. Quel(s) enseignement(s) peut-on tirer pour mieux analyser l'effet de la situation d'activité sur les troubles de l'audition. Proposez et mettez en œuvre une méthode pour comparer la prévalence des troubles de l'audition chez les femmes au foyer à celle des femmes qui travaillent à l'extérieur.
6. Résumez, en quelques lignes, les principaux résultats mis en évidence dans le cadre de cette analyse de la prévalence des troubles de l'audition chez les femmes.

Tableau 1

Population totale et nombre de sujets rapportant des troubles de l'audition au cours de l'enquête (National Center for Health Statistics, USA, 1977)

<i>Activité habituelle</i>	<i>Age révolu</i>	<i>Effectif (en milliers)</i>	<i>Nombre de cas (en milliers)</i>
TOTAL	17-44	86 620	3 479
	45-64	43 357	5 365
	65-74	14 259	3 431
	75+	8 008	3 088
	Total	152 244	15 363
Travaille à l'extérieur	17-44	54 536	2 382
	45-64	27 110	3 040
	65-74	2 263	442
	75+	428	154
	Total	84 337	6 018
Femme au foyer	17-44	16 452	582
	45-64	11 783	1 312
	65-74	6 630	1 388
	75+	4 069	1 431
	Total	38 934	4 713
Autre	17-44	15 632	515
	45-64	4 464	1 013
	65-74	5 366	1 601
	75+	3 511	1 503
	Total	28 973	4 632