

Exemple 6

Genre, race et bien-être social

Meyer, Madonna Harrington (1994) Gender, Race, and the Distribution of Social Assistance: Medicaid Use among the Frail Elderly. *Gender and Society*. 8(1), 8-28.

L'objectif de cette étude américaine est de déterminer les facteurs qui contribuent à la participation des citoyens au programme Medicaid, le régime d'assurance maladie pour les personnes économiquement faibles.

L'auteure utilise l'appartenance au programme comme indication de pauvreté. L'étude est donc un moyen de déterminer les facteurs liés à la pauvreté.

Les facteurs considérés sont

- L'âge,
 - Le niveau de scolarité,
 - L'état civil,
 - Le sexe,
 - La race,
- ainsi que la combinaison
race × sexe.

Les données suivantes permettent d'examiner ces hypothèses une à la fois. Noter, cependant, que des techniques plus avancées permettent une approche unifiée qui consiste à définir un modèle faisant intervenir tous ces facteurs dans le cadre d'un même modèle (à la manière d'une régression multiple).

Question 1

On comprendra que les questions posées ici ne servent qu'à s'exercer dans l'application des tests. Toutes les hypothèses qui y sont énoncées peuvent être rejetés haut la main, étant donné l'importance des différences et l'importance des effectifs.

Age

- a) Tester l'hypothèse que la participation au programme ne dépend pas de l'âge

Âge	Participent au programme	<i>n</i>
65-75	19,5 %	1561
75-84	23,8 %	1943
85+	25,4 %	1007

Scolarité

- b) Tester l'hypothèse que la participation au programme ne dépend pas du niveau de scolarité

Scolarité	Participent au programme	<i>n</i>
8-	29,5 %	2326
9-12	16,5 %	1523
Études universitaires	8,1 %	530

État civil

- c) Tester l'hypothèse que la participation au programme ne dépend pas de l'état civil

État civil	Participent au programme	<i>n</i>
Marrié/e	13,7 %	1947
Veuf/ve	28,6 %	2079
Divor., sépar., céliba.,	34,6 %	437

Sexe

- d) Tester l'hypothèse que la participation au programme ne dépend pas du sexe

Genese	Participent au programme	<i>n</i>
Hommes	17,1 %	1488
Femmes	25,4 %	3024

Race

- e) Tester l'hypothèse que la participation au programme ne dépend pas de la race

Race	Participent au programme	<i>n</i>
Blanc	19,1 %	3942
Noir ou hispanique	47,7 %	570

Question 2**Sexe et race**

- a) Tester l'hypothèse que la participation au programme ne dépend pas de de la catégorie sexe×race (donc une variable catégorique à 4 modalités) :

Genre et race	Participent au programme	<i>n</i>
Hommes blancs	14,1 %	1301
Femmes blanches	21,5 %	2641
Hommes noirs ou hispaniques	38,5 %	187
Femmes noires ou hispaniques	52,2 %	383

- b) Tester l'hypothèse que la moyennes des femmes (races confondues) est égale à la moyenne de hommes (races confondues).
- c) Tester l'hypothèse que la moyennes des Blancs (femmes et hommes confondus) est égale à la moyenne de Noirs ou Hispaniques (femmes et hommes confondus).
- d) Le test effectué en d) (Question 1 ci-dessus) examine l'effet du sexe, indépendamment de la race. On se demande maintenant si l'effet du sexe existe aussi bien parmi les Blancs que parmi les Noirs ou Hispaniques.
- i) Tester chacune des hypothèses suivantes :
- H_{ob} : Pour les Blancs, l'appartenance au programme ne dépend pas du sexe
 H_{on} : Pour les Noirs ou les Hispaniques, l'appartenance au programme ne dépend pas du sexe
- ii) Maintenant tester l'hypothèse que l'appartenance au programme ne dépend pas du sexe, ni chez les blancs, ni chez les Noirs ou les Hispaniques.
- e) Le test effectués en e) (question 1 ci-dessus) examine l'effet de la race, indépendamment du sexe. On se demande maintenant si l'effet de la race existe aussi bien parmi les femmes que parmi les hommes
- i) Tester chacune des hypothèses suivantes :
- H_{of} : Pour les femmes, l'appartenance au programme ne dépend pas de la race
 H_{oh} : Pour les hommes, l'appartenance au programme ne dépend pas de la race
- ii) Maintenant tester l'hypothèse que l'appartenance au programme ne dépend pas de la race, ni chez les hommes, ni chez les femmes.