



IUT STID, 1^{ère} année
Statistique descriptive
Interrogation 1 : À rendre le 16
septembre 2009 (TP)

Avant propos : Cette interrogation est à effectuer en binôme. Les binômes sont les binômes de TP précisés lors du premier cours de statistique.

Noms :

Exercice 1

Après lecture des chapitres 1 et 2 de l'article :

Willie M.M. (2009) Estimating determinants of Healthcare utilisation : a nonparametric approach. *Case Studies in Business, Industry and Government Statistics*, 2(2), 120–126.
répondre aux questions suivantes :

1. Quelle est la population étudiée? On donnera le mot anglais utilisé et on expliquera, en français, ce dont il s'agit.

Réponse :

La population est l'ensemble des « Medical schemes » d'Afrique du Sud. Il s'agit d'organismes constituant le système dominant d'assurance santé dans ce pays.
...../1

2. Quelle est la taille de l'échantillon?

Réponse :

L'échantillon est de taille $n = 56$.
...../1

3. Quelle méthode a été utilisée pour construire cet échantillon?

Réponse :

L'échantillon a été construit de manière aléatoire à partir d'une base de données annuelle appelée « Annual Statutory Return ». De manière plus précise, 28 organismes ont été sélectionnés de manière aléatoire parmi les organismes ouverts à tous (« open ») et 28 autres organismes ont été sélectionnés de manière aléatoire parmi les organismes dont l'accès est restreint à certains groupes de personnes (« restricted »)
...../1

4. Quelles sont les variables étudiées et leurs types? On donnera les noms des variables telles qu'ils apparaissent dans le texte (en anglais) et une traduction.

Réponse :

Les variables sont :

Nom de la variable	Traduction	Type
gpv	Nb de visites chez le médecin par an et par bénéficiaire	Quantitatif continu
scheme type	Type d'organisme (ouvert ou restreint)	Qualitatif nominal
scheme size	Taille (petit/moyen/grand) de l'organisme	Qualitatif ordinal
Female_visists	Nb de visites chez le médecin par an et par femme	Quantitatif continu
Male_visists	Nb de visites chez le médecin par an et par homme	Quantitatif continu
Hypertension	Nb de cas d'hypertension pour 1000 bénéficiaires	Quantitatif continu
Hyperlipidaemia	Nb de cas de surdose de cholestérol pour 1000 bénéficiaires	Quantitatif continu
Asthma	Nb de cas d'asthme pour 1000 bénéficiaires	Quantitatif continu
Coronary Artery Disease	Nb de cas de problèmes à l'artère coronaire pour 1000 bénéficiaires	Quantitatif continu
HIV	Nb de cas de SIDA pour 1000 bénéficiaires	Quantitatif continu
Hypothyroidism	Nb de cas de problèmes thyroïdien pour 1000 bénéficiaires	Quantitatif continu
Epilepsy	Nb de cas d'épilepsie pour 1000 bénéficiaires	Quantitatif continu
Diabetes Mellitus Type I	Nb de cas de diabétiques de type I pour 1000 bénéficiaires	Quantitatif continu
Diabetes Mellitus Type II	Nb de cas de diabétiques de type II pour 1000 bénéficiaires	Quantitatif continu
Cardiac Failure	Nb de cas de défaillances cardiaques pour 1000 bénéficiaires	Quantitatif continu

...../3