Atelier 6 - Travaux Pratique

Nom et Prenom 6/12/2019

Étude cas témois sur l'infarctus du myocarde

Les données suivantes sont issues d'une enquête cas témoins dont le but était d'évaluer l'existence d'un risque plus élevé de survenue d'un infarctus du myocarde chez les femmes qui utilisent ou ont utilisé des contraceptifs oraux. L'étude a été menée auprès de 149 femmes ayant eu un infarctus du myocarde (cas) et 300 femmes n'en n'ayant pas eu (témoins). Le facteur d'exposition principal est la prise de contraceptifs oraux, les autres facteurs recueillis sont : l'âge, le poids, la taille, la consommation de tabac, l'hypertension artérielle, les antécédents familiaux de maladies cardio-vasculaires.

Variables et codage

Description	Unite ou Codage	Variable
Infarctus du myocarde	$0 = \text{T\'emoins}; 1 = \text{Cas}$	INFARCT
Prise de contraceptifs oraux	0 = Jamais; 1 = Oui	CO
Consommation de tabac	0 = Non; 1 = Fumeuse actuelle;	TABAC
	2 = Ancienne fumeuse	
Âge	Années	AGE
Poids	kg	POIDS
Taille	cm	TAILLE
Antécédents familiaux de maladie cardio-vasculaire	0 = Non ; 1 = Oui	ATCD
Hypertension artérielle	0 = Non ; 1 = Oui	HTA

Vous avez de telecharcher le fichier Infarct.csv de le site:

https://github.com/afalco/Atelier6/

avec la fonction read.csv2(), à mon ordinateur:

```
Infarct <- read.csv2("~/Dropbox/Cursos/Biostatistique/Cours/Donnees/Infarct.csv")
names(Infarct)</pre>
```

```
## [1] "NUMERO" "INFARCT" "CO" "TABAC" "AGE" "POIDS" "TAILLE"
## [8] "IMC" "ATCD" "HTA"
```

et après de répondre a toutes les questions suivantes vous avez de télécharger le fichier Atelier6.Rmd rempli à votre répertoire dans https://github.com/. La data limite pour le rentrer est le lundi 23 décembre 2019:

1. Etudier si la variable TAILLE suit une distribution normal

```
# Utiliser pour repondre la question 1
```

Commentaire:

2. Etudier si la variable POIDS suit une distribution normal.

```
# Utiliser pour repondre la question 2
```

Commentaire:

3. Calculer chez les femmes ayant eu un infarctus du myocarde le pourcentage de qui a prise des contraceptifs oraux et aussi chez le femmes n'en n'ayant pas eu un infarctus du myocarde le pourcentage de qui a prise de des contraceptifs oraux.

```
# Utiliser pour repondre la question 3
```

Commentaire:

4. Calculer chez le femmes qui a prise des contraceptifs oraux quelle est la probabilité d'avoir un infarctus du myocarde.

```
# Utiliser pour repondre la question 4
```

Commentaire:

5. Représentez la fonction de densité de probabilité de la variable AGE chez l'échantillon. Est-ce qu'il est une variable discrète ou continue?

```
# Utiliser pour repondre la question 5
```

Commentaire:

6. Est-ce qu'il IMC de la base de données Infarct est bien calculé?

```
# Utiliser pour repondre la question 6
```

Commentaire:

7. Est-ce que la consommation du tabac est une facteur de risque chez le femmes ayant eu un infarctus du myocarde?

```
# Utiliser pour repondre la question 7.1
```

Commentaire:

8. Quelle est la pourcentage chez le femmes avec antécédents familiaux de maladie cardio-vasculaire d'avoir un infarctus du myocarde?

```
# Utiliser pour repondre la question 8
```

9. Est-ce le femmes ayant eu un infarctus du myocarde ont un poids moyenne différent de le femmes n'en n'ayant pas eu un infarctus du myocarde?

```
# Utiliser pour repondre la question 9
```

Commentaire:

10. Est-ce le femmes ayant eu un infarctus du myocarde ont une taille moyenne différent de le femmes n'en n'ayant pas eu un infarctus du myocarde?

```
# Utiliser pour repondre la question 10
```

Commentaire: