

# Travaux\_pratique1

Anna ATCHOU

## Contexte

L'objectif de ce projet est que vous appliquiez les outils que vous avez étudiés dans le cours du logiciel statistique R, dans le cas d'une étude de cas réelle. # II- Importation et mise en forme

### II-1 Importation la base de données

```
library(readxl)
```

```
## Warning: le package 'readxl' a été compilé avec la version R 4.3.3
```

```
projet<- read_excel("C:/Users/HP/Documents/ISE_1_Eco/R_cours/TPR_1/donnees/Base_Projet.xlsx")  
View(projet)
```

### II-2 Nombre de ligne et de colonne

Pour obtenir le nombre de lignes et de colonnes de notre base de données dans R, nous allons utiliser la fonction `dim()`. la fonction `dim()` vous donne les dimensions de la base sous la forme d'un vecteur contenant le nombre de lignes et de colonnes.

```
dimension <- dim(projet) # sors les dimensions de notre base (lignes et colonnes)  
print("Nombre de PME :")
```

```
## [1] "Nombre de PME :"
```

```
print(dimension[1]) # le nombre de ligne
```

```
## [1] 250
```

```
print(dimension[2]) # le nombre de colonne
```

```
## [1] 33
```

Les resultats de notre code nous montre que notre base contient 250 lignes et 33 colonnes. Dans notre contexte d'étude, 250 PME et 33 variableiables.

## II-3 Vérification de la présence des valeurs manquantes

Ce code vérifie s'il y a des valeurs manquantes pour la variable `key` en utilisant la fonction `is.na()`. Ensuite, il utilise la fonction `which()` pour identifier les indices des lignes avec des valeurs manquantes.

```
# Vérifie s'il y a des valeurs manquantes pour la variable "key"
VM <- is.na(projet$key) # le $ nous permet d'indexer directement notre variable dans la base
VM
```

```
## [1] FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE
## [13] FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE
## [25] FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE
## [37] FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE
## [49] FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE
## [61] FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE
## [73] FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE
## [85] FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE
## [97] FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE
## [109] FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE
## [121] FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE
## [133] FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE
## [145] FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE
## [157] FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE
## [169] FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE
## [181] FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE
## [193] FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE
## [205] FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE
## [217] FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE
## [229] FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE
## [241] FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE
```

```
# Identifie les lignes avec des valeurs manquantes pour "key"
WVM <- which(VM=="TRUE")
print("l'entreprise pour laquelle il y a une valeur manquante se trouve à")
```

```
## [1] "l'entreprise pour laquelle il y a une valeur manquante se trouve à"
```

```
WVM
```

```
## integer(0)
```

D'après les résultats, il n'y a pas de valeurs manquantes pour la variable "Key" dans notre base. En effet, le code avec la fonction `is.na()` renvoie un booléen ne contenant que des `FALSE`, ce qui entraîne au niveau de `which()` `integer(0)` puisque il ne trouve pas de valeur où c'est `TRUE`.

## III- Création de variables

### Recodage des variables `q1`, `q2`, `q23`

Pour renommer les variables `q1`, `q2` et `q23` nous allons utiliser la fonction `rename` de la bibliothèque `dplyr` en R

```
library(dplyr) # appel de la librairie dplyr
```

```
## Warning: le package 'dplyr' a été compilé avec la version R 4.3.3
```

```
##
```

```
## Attachement du package : 'dplyr'
```

```
## Les objets suivants sont masqués depuis 'package:stats':
```

```
##
```

```
## filter, lag
```

```
## Les objets suivants sont masqués depuis 'package:base':
```

```
##
```

```
## intersect, setdiff, setequal, union
```

```
projet <- projet %>% rename(region = q1) # renomme q1 en region
```

```
projet <- projet %>% rename(departement = q2) # renomme q2 en departement
```

```
projet <- projet %>% rename(sexe = q23) # renomme q23 en sexe
```

## Création de la variable sexe\_2 et du dataframe langues

La fonction mutate est utilisée pour créer une nouvelle colonne appelée sexe2 dans le data frame projet. Ensuite on utilise une comparaison booléenne pour vérifier si chaque élément de sexe est égal à "Femme". L'expression sexe == "Femme" retourne un vecteur de valeurs booléennes (TRUE si l'élément est "Femme", FALSE sinon), puis la fonction as.numeric() est utilisée pour convertir ces valeurs booléennes en valeurs numériques (1 pour TRUE et 0 pour FALSE).

```
library(dplyr) # appel de la librairie dplyr
```

```
projet <- projet %>% mutate(sexe_2 = as.numeric(sexe == "Femme"))
```

```
projet # pour voir la base
```

```
## # A tibble: 250 x 34
```

key	region	departement	sexe	q24	q24a_1	q24a_2	q24a_3	q24a_4	q24a_5
<chr>	<chr>	<chr>	<chr>	<dbl>	<dbl>	<dbl>	<dbl>	<dbl>	<dbl>
1 uuid:68bff~	Diour~	Bambey	Femme	65	0	1	0	1	0
2 uuid:d70b3~	Thiès	Mbour	Femme	52	1	1	0	0	1
3 uuid:0ac18~	Thiès	Mbour	Femme	65	1	1	0	0	0
4 uuid:c52cf~	Thiès	Mbour	Femme	38	1	1	0	0	1
5 uuid:ac177~	Zigui~	Bignona	Homme	40	1	1	1	0	0
6 uuid:57809~	Zigui~	Oussouye	Femme	43	1	1	1	0	0
7 uuid:c3065~	Thiès	Thiès	Femme	53	0	1	0	1	0
8 uuid:74e60~	Zigui~	Ziguinchor	Homme	33	1	0	0	0	0
9 uuid:2ee01~	Diour~	Bambey	Femme	67	0	1	0	1	0
10 uuid:5c801~	Saint~	Dagana	Homme	35	1	1	0	0	0

```
## # i 240 more rows
```

```
## # i 24 more variables: q24a_6 <dbl>, q24a_7 <dbl>, q24a_9 <dbl>, q24a_10 <dbl>,
```

```
## # q25 <chr>, q26 <dbl>, q12 <chr>, q14b <chr>, q16 <chr>, q17 <chr>,
```

```
## # q19 <chr>, q20 <chr>, filiere_1 <dbl>, filiere_2 <dbl>, filiere_3 <dbl>,
```

```
## # filiere_4 <dbl>, q8 <chr>, q81 <chr>, gps_menlatitude <dbl>,
```

```
## # gps_menlongitude <dbl>, submissiondate <dtm>, start <dtm>, today <dtm>,
```

```
## # sexe_2 <dbl>
```

```
# Création du data.frame langues en utilisant la fonction select
langues <- projet %>%select(key,starts_with("q24a_")) #Nous utilisons la fonction select de dplyr pour
langues
```

```
## # A tibble: 250 x 10
##   key          q24a_1 q24a_2 q24a_3 q24a_4 q24a_5 q24a_6 q24a_7 q24a_9 q24a_10
##   <chr>         <dbl>  <dbl>  <dbl>  <dbl>  <dbl>  <dbl>  <dbl>  <dbl>  <dbl>
## 1 uuid:68bff42~      0      1      0      1      0      0      0      0      0
## 2 uuid:d70b3c7~      1      1      0      0      1      0      0      0      0
## 3 uuid:0ac18b6~      1      1      0      0      0      0      0      0      0
## 4 uuid:c52cf5e~      1      1      0      0      1      0      0      0      0
## 5 uuid:ac17787~      1      1      1      0      0      1      0      0      0
## 6 uuid:578097c~      1      1      1      0      0      0      0      0      0
## 7 uuid:c3065ed~      0      1      0      1      0      0      0      0      0
## 8 uuid:74e608c~      1      0      0      0      0      0      0      0      1
## 9 uuid:2ee0131~      0      1      0      1      0      0      0      0      0
## 10 uuid:5c801b1~     1      1      0      0      0      0      0      0      1
## # i 240 more rows
```

## Création de la variable parle

Pour cela, nous allons nous intéresser à la combinaison des fonctions mutate, across et rowSums. mutate est utilisé pour ajouter une nouvelle variable nommée parle. across est utilisé pour sélectionner les colonnes de q24a\_1 à q24a\_10. rowSums est utilisé pour calculer la somme de chaque ligne.

```
langues <- langues %>% mutate(parle =rowSums( across(q24a_1:q24a_10)))
langues
```

```
## # A tibble: 250 x 11
##   key          q24a_1 q24a_2 q24a_3 q24a_4 q24a_5 q24a_6 q24a_7 q24a_9 q24a_10 parle
##   <chr>         <dbl>  <dbl>  <dbl>  <dbl>  <dbl>  <dbl>  <dbl>  <dbl>  <dbl>  <dbl>
## 1 uuid:6~      0      1      0      1      0      0      0      0      0      2
## 2 uuid:d~      1      1      0      0      1      0      0      0      0      3
## 3 uuid:0~      1      1      0      0      0      0      0      0      0      2
## 4 uuid:c~      1      1      0      0      1      0      0      0      0      3
## 5 uuid:a~      1      1      1      0      0      1      0      0      0      4
## 6 uuid:5~      1      1      1      0      0      0      0      0      0      3
## 7 uuid:c~      0      1      0      1      0      0      0      0      0      2
## 8 uuid:7~      1      0      0      0      0      0      0      0      1      2
## 9 uuid:2~      0      1      0      1      0      0      0      0      0      2
## 10 uuid:5~     1      1      0      0      0      0      0      0      1      3
## # i 240 more rows
```

## Sélection et fusion de base

Nous utilisons select pour sélectionner uniquement les variables key et parle dans le data.frame langues. Ensuite, nous utilisons merge pour fusionner les data.frames projet et langues en utilisant la variable key comme clé de fusion.

```
langues <- langues%>%select(key, parle) # sélectionne parle et Key dans la base projet et le met dans l
langues
```

```
## # A tibble: 250 x 2
##   key                               parle
##   <chr>                            <dbl>
## 1 uuid:68bff42b-1228-4c66-9bcc-e6d312d9fea6      2
## 2 uuid:d70b3c7e-3ca0-4358-bc59-3f7f6baf55e9      3
## 3 uuid:0ac18b64-7d85-4bb9-a842-698ac79909af      2
## 4 uuid:c52cf5e4-8c28-4e65-998b-3fe2a971a1a3      3
## 5 uuid:ac177870-001c-4ada-8747-c22ffe4e4596      4
## 6 uuid:578097cf-9af7-46e6-8992-d9079b14c342      3
## 7 uuid:c3065ed7-c16a-4578-b8fa-e09ffc7bced7      2
## 8 uuid:74e608ca-a37e-47e3-8b22-e1e4bd51fa44      2
## 9 uuid:2ee01315-87e2-4b4a-a19b-107f77bdfc78      2
## 10 uuid:5c801b15-e8fd-4029-af6d-a79efa016520      3
## # i 240 more rows
```

```
projet <- merge(projet, langues, by = "key") #Fusionner les data.frames projet et langues
projet
```

```
##           key          region      departement
## 1  uuid:004b9117-d180-4031-a6af-6b4efabb5f53  Diourbel      Bambey
## 2  uuid:007d8eb4-45eb-44f4-aeac-722adc60aec8    Thiès      Tivaouane
## 3  uuid:030ada55-8dd2-4f57-b1b7-aaccd707c118 Saint-Louis      Dagana
## 4  uuid:04b4cd8d-0297-4dc0-9715-9c07120bab23  Diourbel      Mbacké
## 5  uuid:080548bf-e68a-49b8-9f04-f920b44244aa Saint-Louis      Dagana
## 6  uuid:087f6e40-9b2a-4252-a1b3-b4b8ec7b3dff Saint-Louis      Dagana
## 7  uuid:09211959-b50c-4e4d-a6b5-37e6af9ddb40      Fatick      Fatick
## 8  uuid:0a2a1cce-546d-4d3b-b473-46c6e08d128e      Fatick      Fatick
## 9  uuid:0ac18b64-7d85-4bb9-a842-698ac79909af    Thiès      Mbour
## 10 uuid:0b0a03bb-1774-467e-8d1d-d20c1f13e588 Saint-Louis      Dagana
## 11 uuid:0c2a8175-0c13-4073-a773-b5eea2142960    Thiès      Thiès
## 12 uuid:0c6d72c7-fbe8-459a-9c91-9211178d3836 Saint-Louis      Dagana
## 13 uuid:0db0f481-e38a-4628-8e2a-4549902429d6  Ziguinchor      Ziguinchor
## 14 uuid:0e49a37a-c651-4979-819c-d3d3ec7c7a9c    Thiès      Mbour
## 15 uuid:0f5e33a3-81fa-4f8b-8013-10ff73c6849d Saint-Louis      Dagana
## 16 uuid:11648215-c6cd-44fd-9be4-30a5fdfe2842    Kolda      Velingara
## 17 uuid:1386c442-7de8-4638-8df0-6db53abe39c7      Fatick      Foundiougne
## 18 uuid:13e125c0-fec7-4a9a-b077-440460df00db  Ziguinchor      Ziguinchor
## 19 uuid:14868eb9-a13e-4c6f-999d-ea0c88db36a3      Fatick      Foundiougne
## 20 uuid:14961fec-5798-4930-9434-40f00f75926b  Ziguinchor      Bignona
## 21 uuid:14c1f438-4c15-4784-a0ae-d548a1af15f5  Kaffrine      Birkelane
## 22 uuid:1a1fd657-39c2-468a-b00a-88bfeae55c3d    Thiès      Mbour
## 23 uuid:1bd03dc5-97e9-43c8-b152-20763ebfa7aa      Fatick      Fatick
## 24 uuid:20fcf735-af70-4363-b260-241390d7f32e  Diourbel      Bambey
## 25 uuid:222d2211-b347-4fb0-a161-75e7f3864418 Saint-Louis      Dagana
## 26 uuid:232e9cf2-fcac-45a4-a494-bbed48de515f  Diourbel      Bambey
## 27 uuid:23c799ac-b162-4a7c-bbb1-3123b61d6092  Kaffrine      Kounghoul
## 28 uuid:23fc2818-318e-466d-ae28-ea93b5e59958    Thiès      Thiès
## 29 uuid:248dab1b-cb59-4a8c-9424-1c89b3754a75    Thiès      Mbour
## 30 uuid:24c42fbd-da73-467d-a68c-23e40236a735 Saint-Louis      Dagana
```

## 31	uuid:2502580d-dab6-4656-a333-eba86a405394	Kolda	Kolda
## 32	uuid:25ba4561-7c00-449b-aa26-da10fa105470	Kaolack	Kaolack
## 33	uuid:25c331aa-26c7-4557-a313-c00e30f876b1	Diourbel	Diourbel
## 34	uuid:26d486ca-47a8-436a-870d-ee967e0b1319	Diourbel	Bambey
## 35	uuid:27b96dea-7a83-418c-9481-2e5c2ea8f04d	Thiès	Mbour
## 36	uuid:27c8475f-b6dc-4d4b-84c2-127bc5b3ce0a	Kaolack	Kaolack
## 37	uuid:2a2849e0-8ff2-415a-8928-fc2e3965c1fb	Fatick	Foundiougne
## 38	uuid:2a688084-77c7-4b0f-8229-0ac090e4d83f	Fatick	Fatick
## 39	uuid:2b22856d-0782-412a-a32c-767d7f828acf	Saint-Louis	Dagana
## 40	uuid:2c58fae5-853b-4c49-8afa-a8c4b10177f5	Thiès	Thiès
## 41	uuid:2e6af9fc-e9db-447b-8da7-9d174c990aeb	Thiès	Thiès
## 42	uuid:2ee01315-87e2-4b4a-a19b-107f77bdfc78	Diourbel	Bambey
## 43	uuid:2f3e9caa-ba05-40f7-ac74-8d5044171e52	Diourbel	Diourbel
## 44	uuid:2f4e4fa0-4fef-4487-bc43-1117e3ca387b	Saint-Louis	Dagana
## 45	uuid:30211000-f85e-4de9-a2b4-017bc3ad28c1	Kaolack	Kaolack
## 46	uuid:30942492-47cd-4af9-a84a-e1831ccd1569	Fatick	Fatick
## 47	uuid:30aa116b-dd74-4dab-a084-9f91073f343d	Thiès	Thiès
## 48	uuid:30de3805-d7be-4b0a-8ce7-39e19398ee91	Diourbel	Diourbel
## 49	uuid:324cf4aa-4fb3-4baa-83a4-a2fc319af630	Diourbel	Bambey
## 50	uuid:3351d9cf-68c3-4f31-9f00-96986d175593	Thiès	Thiès
## 51	uuid:337296ca-e887-41cf-954e-7dd23064a628	Ziguinchor	Bignona
## 52	uuid:33e19bd9-ed56-4291-a061-4d1042f92c97	Ziguinchor	Ziguinchor
## 53	uuid:3784c36d-52ed-473e-a3e5-089c47a2f13a	Sédhiou	Goudomp
## 54	uuid:37a28c95-e96b-41b5-82c3-f320c1c0b5e6	Saint-Louis	Dagana
## 55	uuid:3b18fdb5-2cf9-4775-a3ad-df009f7fc2f3	Thiès	Mbour
## 56	uuid:3c7f67c8-d0bf-4c21-81be-e7a7d0380aec	Kaffrine	Kaffrine
## 57	uuid:3e6e2660-ea4e-4df4-8b97-c7673fa597b3	Saint-Louis	Dagana
## 58	uuid:3ea4b46c-fb31-469e-9098-eab889660e55	Kolda	Kolda
## 59	uuid:3fcfab56-fade-4145-9579-a74b92c8aaec	Diourbel	Diourbel
## 60	uuid:400dd977-3786-4d83-bb56-c0af362ca4e1	Fatick	Foundiougne
## 61	uuid:403a7247-d6ee-4cbc-a5a5-2b815d2356b1	Ziguinchor	Ziguinchor
## 62	uuid:42c9c61f-83d0-482f-91a7-d630aaa5b7f0	Saint-Louis	Dagana
## 63	uuid:42de6714-77a5-45c7-b7a1-84e84ffd9f02	Ziguinchor	Ziguinchor
## 64	uuid:45d0f6a7-5c05-4ce6-a1d1-add2e32615f9	Kaolack	Kaolack
## 65	uuid:4925993e-e787-4b41-aa3f-68e908d8a0f6	Diourbel	Bambey
## 66	uuid:492f06d3-cbaa-47e9-8f77-53719253b43f	Fatick	Fatick
## 67	uuid:4be30043-f5f0-4f1c-87ee-a7e2319a1567	Saint-Louis	Dagana
## 68	uuid:4bf6d40d-a368-4d92-bcf5-b253890ab4a5	Saint-Louis	Dagana
## 69	uuid:4dd18677-b93f-4791-a684-380aafbc6627	Saint-Louis	Dagana
## 70	uuid:4eeadb38-e862-42a2-b333-c82f87b13856	Diourbel	Bambey
## 71	uuid:514d8377-f077-4a8f-a6ba-a34f238eee13	Diourbel	Bambey
## 72	uuid:51721adf-8e04-4cbf-8b2c-be5cf44188d8	Diourbel	Bambey
## 73	uuid:525ac036-4839-42bf-910e-7520b50d7de5	Thiès	Mbour
## 74	uuid:5362f111-250b-4704-a372-91928dff3fe1	Diourbel	Mbacké
## 75	uuid:54969838-d047-4b03-8f96-241e7c556e9a	Fatick	Fatick
## 76	uuid:54c23f8d-c416-4ac1-afa8-f66e15dfc3d5	Thiès	Thiès
## 77	uuid:5661020c-ebee-435c-be2c-686f25e0e1b1	Thiès	Mbour
## 78	uuid:5665cf2f-87a5-43c1-bb3e-4f24e6b4f763	Saint-Louis	Dagana
## 79	uuid:5705216a-cd04-442d-8c6b-9e98d7694a62	Fatick	Foundiougne
## 80	uuid:578097cf-9af7-46e6-8992-d9079b14c342	Ziguinchor	Oussouye
## 81	uuid:581d0741-f63d-43c8-ae39-4e01ba870e9e	Saint-Louis	Dagana
## 82	uuid:5a2578d6-895c-4a58-924d-404fb7e340de	Ziguinchor	Ziguinchor
## 83	uuid:5b973afc-b0d8-466d-9d34-d6a387d6b9bb	Fatick	Foundiougne
## 84	uuid:5c801b15-e8fd-4029-af6d-a79efa016520	Saint-Louis	Dagana

## 85	uuid:5cddaf87-4bd1-4a02-b346-26500e6de152	Diourbel	Bambey
## 86	uuid:5da6a4db-8490-4476-b42f-b2cef9d90919	Kaolack	Kaolack
## 87	uuid:5dc9c15d-1d87-4103-bbbb-2606ca63001b	Saint-Louis	Dagana
## 88	uuid:616de963-4358-4632-abcf-7cde136b015b	Ziguinchor	Ziguinchor
## 89	uuid:619f3b6a-1bac-4722-a3aa-25d6fed289fb	Thiès	Thiès
## 90	uuid:61bac670-3c4e-425b-a4da-6c16dabb2a00	Fatick	Fatick
## 91	uuid:637920ce-dc59-4729-a3fb-f67397716003	Sédhiou	Sédhiou
## 92	uuid:66332906-b963-4d85-8083-4bf8d34baadd	Thiès	Mbour
## 93	uuid:6738c801-1481-40ba-94b1-41c626cc1c13	Kolda	Kolda
## 94	uuid:68bff42b-1228-4c66-9bcc-e6d312d9fea6	Diourbel	Bambey
## 95	uuid:69d265e2-ce8e-48d1-b7ea-13d4de1bc3c7	Diourbel	Diourbel
## 96	uuid:69e37ad5-7cf8-4cfd-8f07-fbce22ccf414	Ziguinchor	Ziguinchor
## 97	uuid:6b0da5f1-7e0b-466f-89e2-b5885ea76fcf	Ziguinchor	Ziguinchor
## 98	uuid:6b49d4f3-bbcd-4573-8f30-a00422003cbf	Thiès	Tivaouane
## 99	uuid:6b6b87cb-9513-44ad-b6e8-dd21422d2185	Ziguinchor	Ziguinchor
## 100	uuid:6c2380c6-593a-4e92-8096-f0b767cd6a43	Ziguinchor	Ziguinchor
## 101	uuid:6c37eeb0-0db2-4570-ae7a-e5d631de0e2b	Sédhiou	Goudomp
## 102	uuid:6f59428a-1c27-4ee8-8bf7-a0eee9dd0470	Diourbel	Bambey
## 103	uuid:710dff5c-161a-4c08-9601-fdca74999478	Ziguinchor	Bignona
## 104	uuid:71d54f76-5988-4710-bacf-ed804ec40294	Thiès	Mbour
## 105	uuid:7255a838-d537-4b8b-abab-f4d38fa8874a	Thiès	Thiès
## 106	uuid:725d22cf-10b8-4df2-8b1a-0187fa5bf5a1	Fatick	Foundiougne
## 107	uuid:72f38aa8-d7c6-4c01-865a-f85bc1ddfa8c	Ziguinchor	Bignona
## 108	uuid:7307ff39-7a0c-4b22-8715-ed46e8b91d46	Fatick	Fatick
## 109	uuid:7454771d-e4e6-49d9-acb2-9d1ae5bac4	Ziguinchor	Ziguinchor
## 110	uuid:74e608ca-a37e-47e3-8b22-e1e4bd51fa44	Ziguinchor	Ziguinchor
## 111	uuid:7541c668-373c-480a-b884-4c2ea377f46b	Saint-Louis	Dagana
## 112	uuid:7a0f677a-cfc5-41c3-ad9f-96b93c54a907	Kaffrine	Koungheul
## 113	uuid:7a87ce3f-ad2f-4ddc-9ba8-3c863ba80104	Ziguinchor	Ziguinchor
## 114	uuid:7bb172d2-53a9-4b5d-a90b-7dfdc76e6da3	Saint-Louis	Dagana
## 115	uuid:7c451450-23c1-4534-8ef6-e7269697e3d0	Diourbel	Bambey
## 116	uuid:7d1517b0-a5ee-4dbd-a165-8638ad23d482	Saint-Louis	Dagana
## 117	uuid:7d8b54b1-4a9f-4a39-8a34-76d5a7591f7f	Saint-Louis	Dagana
## 118	uuid:856a74df-ba58-46c8-9fa1-bc1eb830e623	Thiès	Mbour
## 119	uuid:863646a2-3f73-4ee4-848d-4d2ae0ef42e3	Thiès	Mbour
## 120	uuid:8652cc76-15e6-43c5-a43b-f342fa36ada5	Ziguinchor	Bignona
## 121	uuid:88581159-7163-42b1-a0fe-dbf724ead6f	Thiès	Mbour
## 122	uuid:8bd47fdb-2ea3-4e40-ba30-e405b238d324	Fatick	Foundiougne
## 123	uuid:8c45ac8b-8be4-48c8-8773-45349cbad638	Ziguinchor	Bignona
## 124	uuid:8ceaf759-709d-4af3-94a5-61ae1e100bb6	Thiès	Mbour
## 125	uuid:8e0ef871-5030-4ace-a014-3507c1d1cbb3	Kolda	Kolda
## 126	uuid:8f60b261-fd3b-4e06-83a1-5a579bf8ed6e	Saint-Louis	Dagana
## 127	uuid:92eb9fe1-9be4-4bf2-8244-fb037efaded0	Thiès	Mbour
## 128	uuid:937388ef-5198-4005-ae75-91ae9c9ca3f5	Thiès	Thiès
## 129	uuid:938c9e77-821a-46cd-94f1-03c1788ced10	Thiès	Thiès
## 130	uuid:93de5d9b-73d3-4c07-a7c9-e489b1fd332a	Saint-Louis	Dagana
## 131	uuid:950d4025-f2b8-438e-aaf5-5b517600069b	Diourbel	Bambey
## 132	uuid:954ef200-de71-4a2f-a5ed-b1ecc098054b	Kaolack	Kaolack
## 133	uuid:965583d3-2f74-4e2a-b132-a075b49c5f40	Diourbel	Diourbel
## 134	uuid:9679c36a-96c6-4422-b14f-d24297d1cfa1	Saint-Louis	Dagana
## 135	uuid:96e27449-cf03-4ccb-8450-7e63eff89900	Thiès	Mbour
## 136	uuid:972fd69e-10ac-4072-96d1-483d4fac1c37	Saint-Louis	Dagana
## 137	uuid:974524e9-f638-44f4-8ecb-b248c1369eed	Fatick	Fatick
## 138	uuid:98a216f5-adad-497f-bbd5-4b6d44f8cb2a	Fatick	Fatick

## 139	uuid:98b7358c-c5c2-46a2-b36d-cdee7bfe4cc8	Dakar	Rufisque
## 140	uuid:98f6bb6b-4866-4f55-ad43-09c14e26eb10	Thiès	Tivaouane
## 141	uuid:9922a6ed-e503-4b78-8641-69858f15eedc	Ziguinchor	Bignona
## 142	uuid:9b4002b6-b25e-4561-abfc-2d949702d8ac	Ziguinchor	Ziguinchor
## 143	uuid:9b8353cf-2fb8-4807-b760-f13bf9bc1b5f	Diourbel	Diourbel
## 144	uuid:9d2b292e-3833-43af-ab1e-5c74a83b2a3b	Diourbel	Bambey
## 145	uuid:a0e51fee-2ff1-4604-8f75-235d30c4c635	Saint-Louis	Dagana
## 146	uuid:a1bfc2bb-9138-45fa-a729-442318296a78	Diourbel	Bambey
## 147	uuid:a583cca0-aa0b-4735-ba99-6e680de3efe3	Thiès	Thiès
## 148	uuid:a5ea9569-e9f6-4d8a-8d45-90b4a9ad1968	Ziguinchor	Bignona
## 149	uuid:a68cc180-cb30-455c-9332-e2ef46387360	Diourbel	Bambey
## 150	uuid:a725dd0c-edd3-45fa-931c-56c31378cf06	Kaolack	Kaolack
## 151	uuid:a75139c6-36b0-4fdf-b18e-93a51f622057	Diourbel	Diourbel
## 152	uuid:a7f9eae8-a08b-4665-b7ab-a4d13dfcc900	Kaolack	Kaolack
## 153	uuid:a81c2305-63d7-4bd3-a49b-e605963771f7	Saint-Louis	Dagana
## 154	uuid:a9c8c0ab-b5ad-4aaa-9ccd-30262c7d6f21	Fatick	Fatick
## 155	uuid:aa2ca6c2-0158-4c2f-8271-2755eef570da	Saint-Louis	Saint-Louis
## 156	uuid:ab17b9f5-54fb-4279-bf59-dd0492c13140	Ziguinchor	Ziguinchor
## 157	uuid:ac177870-001c-4ada-8747-c22ffe4e4596	Ziguinchor	Bignona
## 158	uuid:ad427ac7-28bf-4a4d-b581-47cf522c13dd	Diourbel	Diourbel
## 159	uuid:ad512df7-2995-4a1b-b50a-940563e4f078	Kaolack	Kaolack
## 160	uuid:b194cafa-2fdd-4056-adb6-a5ecbfcae989	Kaffrine	Kaffrine
## 161	uuid:b24e1291-c58d-48e0-a4dc-01fa1a57d8cc	Kaolack	Nioro
## 162	uuid:b29a1b33-23b4-4d1a-950a-787928e99df5	Saint-Louis	Dagana
## 163	uuid:b2effd33-b1cc-4da7-b729-c19e99b51273	Kaffrine	Kaffrine
## 164	uuid:b4208811-8685-4499-8c91-4cbd621c6db9	Ziguinchor	Ziguinchor
## 165	uuid:b4a027a1-cc8b-41cb-8d6f-6cba3d4bc55d	Diourbel	Bambey
## 166	uuid:b57807e7-fd87-442f-b9ef-a1d4061a9dbb	Fatick	Fatick
## 167	uuid:b5c02b2d-3725-4973-be15-6f8cd4f7f73f	Saint-Louis	Saint-Louis
## 168	uuid:b5f724ee-dfbe-4fd2-afea-02cceb584a7b	Kaolack	Kaolack
## 169	uuid:b823cf85-0659-4c79-9154-7dd02f874aaa	Saint-Louis	Dagana
## 170	uuid:b8e1ce30-dbfa-4185-9f5e-d9cc89a75a75	Kaolack	Kaolack
## 171	uuid:b8fc2de5-41a5-4dad-b55d-d901e3911747	Fatick	Fatick
## 172	uuid:b91e0ebb-4a7e-43c4-9670-8bf129c759d0	Saint-Louis	Dagana
## 173	uuid:b96e528e-1892-433d-a88a-735721fe6483	Ziguinchor	Ziguinchor
## 174	uuid:b9de4cf0-5f64-4bcd-8115-d65f0f32d5e5	Diourbel	Diourbel
## 175	uuid:bb85abdf-2761-4b6e-805d-bcd2e51bc028	Ziguinchor	Ziguinchor
## 176	uuid:bcd218c6-2f7b-4047-a72a-137d1fbd4450	Thiès	Thiès
## 177	uuid:bd609712-b10b-4f02-8264-849baa3a7719	Ziguinchor	Ziguinchor
## 178	uuid:bdae4a9a-3ef2-4f5a-b562-7b9959ce862b	Kaolack	Kaolack
## 179	uuid:beefea97-86f9-4900-88a4-934831aa5002	Ziguinchor	Ziguinchor
## 180	uuid:bf2af5e9-3bf9-4fbc-b011-6f06157279c7	Fatick	Fatick
## 181	uuid:bf7626cf-e82b-43be-8874-2929080aeb8a	Ziguinchor	Ziguinchor
## 182	uuid:c03906fd-0782-4a77-a258-67a9e75523e7	Ziguinchor	Ziguinchor
## 183	uuid:c07d35ed-5471-4caf-ac14-7affdb3b7f89	Thiès	Mbour
## 184	uuid:c0b464b3-4380-47d6-9db7-6d23e83d0f3a	Ziguinchor	Bignona
## 185	uuid:c3065ed7-c16a-4578-b8fa-e09ffc7bcded	Thiès	Thiès
## 186	uuid:c33e3280-eded-4017-bb10-7ebb568cca39	Saint-Louis	Dagana
## 187	uuid:c52cf5e4-8c28-4e65-998b-3fe2a971a1a3	Thiès	Mbour
## 188	uuid:c681e147-b02a-4e0c-bcdb-c394f05b9bc0	Thiès	Thiès
## 189	uuid:c7f9154c-5feb-4c60-ba64-893bc077852a	Ziguinchor	Ziguinchor
## 190	uuid:c9d50cf5-a330-4d91-a756-40f5862b0449	Saint-Louis	Dagana
## 191	uuid:cb16ee52-d0b6-4989-a2fa-904ec09247ee	Ziguinchor	Ziguinchor
## 192	uuid:cb3636ba-33e2-4821-8f23-768ad00a5a90	Ziguinchor	Ziguinchor



## 193	uuid:cc1b8b53-c734-46b8-8d77-61175bb487ab	Diourbel	Diourbel
## 194	uuid:ccb136e6-35b6-43c6-95fc-83b39d34d597	Thiès	Thiès
## 195	uuid:cd2d790a-528b-4336-ade1-7a8509534724	Ziguinchor	Oussouye
## 196	uuid:cd3fc364-e678-4aa4-9870-26312c9bcf0f	Kaolack	Nioro
## 197	uuid:cd46fea5-b7dc-4e68-9a89-0c9f50584ab7	Diourbel	Bambey
## 198	uuid:cda38b58-630d-4b61-96d4-095b63052f12	Fatick	Foundiougne
## 199	uuid:ce3a5c48-6c83-44dd-a316-19a99855fd11	Ziguinchor	Ziguinchor
## 200	uuid:cef404b2-546a-40a8-b4ea-b356a99466e4	Fatick	Foundiougne
## 201	uuid:d1a6a9df-23d3-498b-bed7-5fee18bca244	Diourbel	Diourbel
## 202	uuid:d1d36e06-c587-4387-802f-2a6813a14495	Thiès	Thiès
## 203	uuid:d216839f-a9bb-4bd4-8b23-f5c4b23d4615	Thiès	Tivaouane
## 204	uuid:d25d75c3-6ad2-4fce-aa69-f37e03c0886c	Ziguinchor	Ziguinchor
## 205	uuid:d4605200-9e79-40bf-b44c-889f4861f83c	Kaolack	Kaolack
## 206	uuid:d556c46e-9a03-42f6-a66a-a7cc704cf454	Thiès	Thiès
## 207	uuid:d6eee9b4-5668-4384-86af-b932b006e53a	Fatick	Foundiougne
## 208	uuid:d70b3c7e-3ca0-4358-bc59-3f7f6baf55e9	Thiès	Mbour
## 209	uuid:d74caa0c-864c-4696-8bf5-69f700c767ab	Ziguinchor	Ziguinchor
## 210	uuid:d95ac208-16f8-48e0-b884-60b5a57a216a	Saint-Louis	Dagana
## 211	uuid:dbf93666-e28d-4fa8-b73c-4fdac5a71bc8	Thiès	Tivaouane
## 212	uuid:e05541f0-832c-4fc0-b096-60b9022449a9	Ziguinchor	Ziguinchor
## 213	uuid:e0f5ec31-6267-4114-8cff-8b89e0353b9f	Kolda	Médina Yoro Foula
## 214	uuid:e10664bf-5496-4f67-abe7-89cce52ef76c	Thiès	Mbour
## 215	uuid:e18acdc2-b461-47a9-8464-7c33647e87e5	Saint-Louis	Dagana
## 216	uuid:e1b4ae6d-15bb-4c92-bfae-057bdda97771	Kaolack	Kaolack
## 217	uuid:e1db76aa-c4de-437e-91fb-865592183301	Kaffrine	Kaffrine
## 218	uuid:e447d5c2-1092-44af-81bc-29c6fe5cadab	Kolda	Kolda
## 219	uuid:e492d6f0-1eef-443f-840c-1a36fc981926	Ziguinchor	Ziguinchor
## 220	uuid:e4ecc4ae-03e2-4b8c-8592-f4ccca6e2cec	Thiès	Thiès
## 221	uuid:e5957f8b-8531-4f4a-987a-b51e11d71c5a	Kolda	Kolda
## 222	uuid:e5974dc3-6315-4f65-9d60-b6e3121948f8	Kaolack	Kaolack
## 223	uuid:e5de2319-8620-4c3b-bbf3-01d6f3ae1251	Ziguinchor	Ziguinchor
## 224	uuid:e5fc07b6-c6f2-4ea4-872a-bb9077e7ca91	Kolda	Kolda
## 225	uuid:e6cd5855-d458-49be-a47d-d58c9061c588	Thiès	Mbour
## 226	uuid:e6fcd9a6-a77f-43f3-ad31-d5227d4ab9b6	Kaolack	Kaolack
## 227	uuid:e806cc7a-0310-4b38-88c3-317518f843e8	Kaolack	Nioro
## 228	uuid:e82502a0-3f88-4167-91b2-b3c14927c843	Thiès	Thiès
## 229	uuid:ebe2315f-eaf5-4027-9549-fce2148896c9	Thiès	Mbour
## 230	uuid:ec41d35d-ff0b-4f80-b681-21290ee248c3	Ziguinchor	Ziguinchor
## 231	uuid:ece4f60c-9dcb-4058-bf36-45a50646ac69	Ziguinchor	Ziguinchor
## 232	uuid:ee1ae347-ffac-4215-b9f4-cd7541dd56e1	Kaffrine	Koungheul
## 233	uuid:ef5f83bc-d8e0-42fd-af88-2debd73c3872	Thiès	Thiès
## 234	uuid:f003230e-34f6-4a0f-a6d4-033504cca957	Ziguinchor	Bignona
## 235	uuid:f029361a-8fbd-4b70-9964-715f80c2fabf	Fatick	Foundiougne
## 236	uuid:f2dc132e-4705-4ebc-b5ae-d96736a7aa7e	Thiès	Thiès
## 237	uuid:f31c5784-4e50-47f1-862b-65c084bb842b	Sédhiou	Goudomp
## 238	uuid:f344cada-a4f8-4bb8-af58-b3cf2293d0d0	Thiès	Tivaouane
## 239	uuid:f3ca975b-4994-4d57-bda4-f11e8f84f003	Fatick	Foundiougne
## 240	uuid:f3fba7f8-de08-439d-a37b-59e5984ca2cd	Kaolack	Nioro
## 241	uuid:f408591e-0682-4e5f-a170-748a94015d68	Kaolack	Nioro
## 242	uuid:f573fea8-0163-4c77-9204-2d8983161e04	Saint-Louis	Dagana
## 243	uuid:f6220fa7-e351-4a3a-a096-2e7a56a588ce	Ziguinchor	Bignona
## 244	uuid:f66d7d78-f746-4db4-859c-ec813c9c090b	Ziguinchor	Ziguinchor
## 245	uuid:f8d4d988-030b-4938-a5b3-b3abb81cb05e	Saint-Louis	Podor
## 246	uuid:f9b7c834-f5e2-40ac-b443-81d54eee519f	Fatick	Foundiougne

## 247	uuid:fb088706-3696-410f-b458-e79e00b6e44d	Ziguinchor	Bignona							
## 248	uuid:fd5176b4-fff3-46b0-aa05-ea97ec944979	Fatick	Foundiougne							
## 249	uuid:fe718c77-16b9-49ee-a131-903f8e53e9d2	Thiès	Thiès							
## 250	uuid:ff98deff-e52e-4abe-be7f-1ce2b76d59f1	Saint-Louis	Dagana							
##	sexe	q24	q24a_1	q24a_2	q24a_3	q24a_4	q24a_5	q24a_6	q24a_7	q24a_9
## 1	Femme	62	0	1	0	0	0	0	0	0
## 2	Femme	60	0	1	0	1	0	0	0	0
## 3	Homme	58	1	1	0	0	0	0	0	0
## 4	Femme	60	1	1	0	0	0	0	0	0
## 5	Homme	63	0	1	0	0	1	0	0	0
## 6	Femme	61	1	1	0	0	0	0	0	0
## 7	Femme	45	0	1	0	1	0	0	0	0
## 8	Femme	45	0	1	0	1	0	0	0	0
## 9	Femme	65	1	1	0	0	0	0	0	0
## 10	Homme	60	1	1	0	0	0	0	0	0
## 11	Femme	49	1	1	0	0	0	0	0	0
## 12	Femme	40	0	1	0	0	1	0	0	0
## 13	Femme	64	1	1	1	0	1	0	0	0
## 14	Femme	60	1	1	1	0	0	0	0	0
## 15	Homme	26	1	1	0	0	0	0	0	0
## 16	Femme	69	0	1	0	0	1	1	0	0
## 17	Femme	50	0	1	0	1	0	0	0	0
## 18	Femme	47	1	0	0	0	0	0	0	0
## 19	Femme	65	1	1	0	0	0	0	0	0
## 20	Femme	27	1	1	1	0	0	0	0	0
## 21	Femme	61	0	1	0	0	0	0	0	0
## 22	Femme	55	1	1	0	0	1	0	0	0
## 23	Femme	55	0	1	0	1	0	0	0	0
## 24	Homme	43	1	1	0	1	0	0	0	0
## 25	Femme	53	1	1	0	0	0	0	0	0
## 26	Femme	54	0	1	0	1	0	0	0	0
## 27	Femme	33	1	1	0	0	0	0	0	0
## 28	Femme	45	0	1	0	0	0	0	0	0
## 29	Femme	63	1	1	0	0	0	0	0	0
## 30	Femme	68	0	1	0	0	0	0	0	0
## 31	Femme	45	1	1	0	0	0	0	0	0
## 32	Femme	35	1	1	0	0	1	0	0	0
## 33	Femme	42	0	1	0	1	0	0	0	0
## 34	Femme	40	0	1	0	1	0	0	0	0
## 35	Femme	63	1	1	0	0	1	1	0	0
## 36	Femme	52	1	1	0	0	0	0	0	0
## 37	Homme	38	0	1	0	0	0	1	0	0
## 38	Femme	62	1	1	0	1	0	0	0	0
## 39	Femme	56	1	1	0	0	1	0	0	0
## 40	Femme	70	0	1	0	0	0	0	0	0
## 41	Femme	68	1	1	0	1	0	0	0	0
## 42	Femme	67	0	1	0	1	0	0	0	0
## 43	Femme	50	0	1	0	0	0	0	0	0
## 44	Femme	43	0	1	0	0	0	0	0	0
## 45	Femme	65	1	1	0	1	0	0	0	0
## 46	Femme	32	0	1	0	1	0	0	0	0
## 47	Femme	44	1	1	0	0	0	0	0	0
## 48	Femme	45	0	1	0	1	0	0	0	0
## 49	Femme	62	1	1	0	1	0	0	0	0

## 50	Femme	70	0	1	0	0	0	0	0	0
## 51	Femme	58	1	1	1	0	0	1	0	0
## 52	Femme	41	1	1	1	0	0	0	0	0
## 53	Homme	47	1	0	0	0	0	1	1	0
## 54	Homme	999	1	1	0	0	0	0	0	0
## 55	Femme	55	1	1	0	0	0	0	0	0
## 56	Femme	59	0	1	0	0	0	0	0	0
## 57	Homme	57	1	1	0	0	0	0	0	0
## 58	Femme	67	0	1	0	0	0	1	0	0
## 59	Homme	35	1	1	0	0	0	0	0	0
## 60	Homme	39	1	1	0	1	1	0	0	0
## 61	Femme	63	1	1	1	0	0	1	0	0
## 62	Femme	54	1	1	0	0	0	0	0	0
## 63	Femme	60	1	1	0	0	1	1	0	0
## 64	Femme	62	0	1	0	0	0	0	0	0
## 65	Femme	73	0	1	0	0	0	0	0	0
## 66	Femme	34	1	1	0	1	0	0	0	0
## 67	Femme	30	1	1	0	0	0	0	0	0
## 68	Homme	33	1	1	0	0	0	0	0	0
## 69	Homme	44	1	1	0	0	0	0	0	0
## 70	Femme	40	0	1	0	1	0	0	0	0
## 71	Homme	68	1	1	0	1	0	0	0	0
## 72	Femme	80	0	1	0	0	0	0	0	0
## 73	Femme	68	1	1	0	0	1	0	0	0
## 74	Femme	65	0	1	0	0	0	0	0	0
## 75	Femme	40	0	1	0	1	0	0	0	0
## 76	Femme	67	1	1	0	0	0	0	0	0
## 77	Femme	54	1	1	0	0	0	0	0	0
## 78	Homme	61	0	1	0	0	1	0	0	0
## 79	Femme	65	0	1	0	1	0	0	0	0
## 80	Femme	43	1	1	1	0	0	0	0	0
## 81	Homme	45	1	1	0	0	0	0	0	0
## 82	Homme	50	1	1	0	0	0	0	0	0
## 83	Femme	65	1	1	0	1	0	0	0	0
## 84	Homme	35	1	1	0	0	0	0	0	0
## 85	Femme	53	0	1	0	0	0	0	0	0
## 86	Femme	49	1	1	0	0	0	0	0	0
## 87	Femme	54	1	1	0	0	0	0	0	0
## 88	Femme	47	1	1	1	0	0	0	0	0
## 89	Femme	38	1	1	0	0	0	0	0	0
## 90	Femme	54	0	1	0	1	0	0	0	0
## 91	Femme	64	0	1	0	0	1	1	0	0
## 92	Femme	49	1	1	0	0	1	0	0	0
## 93	Homme	40	1	1	0	0	1	0	0	0
## 94	Femme	65	0	1	0	1	0	0	0	0
## 95	Femme	54	0	1	0	1	0	0	0	0
## 96	Femme	76	1	1	1	0	0	0	0	0
## 97	Femme	60	1	1	1	0	0	1	0	0
## 98	Femme	58	0	1	0	0	0	0	0	0
## 99	Femme	35	1	1	0	0	0	1	0	0
## 100	Femme	64	1	1	1	0	1	1	0	0
## 101	Homme	45	1	1	1	0	1	1	0	0
## 102	Femme	70	0	1	0	0	0	0	0	0
## 103	Femme	45	1	1	1	0	0	1	0	0

## 104 Femme	50	0	1	0	0	0	0	0	0
## 105 Femme	44	1	1	0	0	0	0	0	0
## 106 Femme	70	0	1	0	1	1	0	0	0
## 107 Homme	59	1	1	1	0	1	1	0	0
## 108 Femme	55	0	1	0	1	0	0	0	0
## 109 Femme	63	1	1	1	0	0	1	0	0
## 110 Homme	33	1	0	0	0	0	0	0	0
## 111 Femme	58	0	1	0	0	0	0	0	0
## 112 Femme	61	1	1	0	0	1	0	0	0
## 113 Homme	54	0	1	0	0	1	1	0	1
## 114 Femme	45	0	1	0	0	0	0	0	0
## 115 Homme	61	1	1	0	1	0	0	0	0
## 116 Homme	31	1	1	0	0	0	0	0	1
## 117 Homme	66	0	1	0	0	0	0	0	0
## 118 Femme	61	1	1	0	0	1	0	0	0
## 119 Femme	62	1	1	0	1	0	0	0	0
## 120 Homme	59	1	0	0	0	0	0	0	0
## 121 Femme	65	1	1	0	0	1	0	0	0
## 122 Femme	58	1	1	0	1	0	0	0	0
## 123 Homme	49	1	1	1	0	0	1	0	0
## 124 Homme	61	1	1	0	1	0	0	0	0
## 125 Homme	40	1	0	0	0	1	0	0	0
## 126 Femme	50	0	1	0	0	1	0	0	0
## 127 Femme	64	1	1	0	1	0	0	0	0
## 128 Femme	54	1	1	0	0	0	0	0	0
## 129 Femme	60	1	1	0	0	0	0	0	0
## 130 Femme	65	0	1	0	0	0	0	0	0
## 131 Femme	60	0	1	0	1	0	0	0	0
## 132 Femme	776530031	1	1	0	0	0	0	0	0
## 133 Femme	45	0	1	0	1	0	0	0	0
## 134 Femme	9999	0	1	0	0	1	0	0	0
## 135 Femme	46	1	1	0	0	0	0	0	0
## 136 Homme	31	1	1	0	0	0	0	0	0
## 137 Homme	59	0	1	0	1	0	0	0	0
## 138 Femme	58	1	1	0	0	0	0	0	0
## 139 Homme	52	1	1	1	0	0	1	0	0
## 140 Homme	56	0	1	0	0	0	0	0	0
## 141 Femme	38	1	1	1	0	0	0	0	0
## 142 Homme	52	1	1	1	0	0	0	0	0
## 143 Femme	47	0	1	0	1	1	0	0	0
## 144 Femme	61	0	1	0	1	0	0	0	0
## 145 Femme	66	0	1	0	0	0	0	0	0
## 146 Homme	55	0	1	0	1	0	0	0	0
## 147 Femme	54	0	1	0	0	0	0	0	0
## 148 Femme	66	1	1	1	0	0	0	0	0
## 149 Femme	78	0	1	0	1	0	0	0	0
## 150 Femme	42	0	1	0	0	0	0	0	0
## 151 Femme	35	0	1	0	1	0	0	0	0
## 152 Femme	40	1	1	0	0	1	0	0	0
## 153 Homme	45	1	1	0	0	0	0	0	0
## 154 Homme	62	1	1	0	1	1	0	0	0
## 155 Femme	55	1	1	0	0	0	0	0	0
## 156 Femme	63	0	1	1	0	0	0	0	0
## 157 Homme	40	1	1	1	0	0	1	0	0

## 158 Femme	59	0	1	0	1	0	0	0	0
## 159 Femme	69	1	1	0	0	0	0	0	0
## 160 Femme	67	0	1	0	0	0	0	0	0
## 161 Femme	38	1	1	0	0	0	0	0	0
## 162 Homme	50	1	1	0	0	0	0	0	0
## 163 Femme	45	1	1	0	0	0	0	0	0
## 164 Femme	51	1	1	1	1	0	1	0	0
## 165 Femme	45	0	1	0	0	0	0	0	0
## 166 Homme	70	1	1	0	1	0	0	0	0
## 167 Femme	43	1	1	0	0	0	0	0	0
## 168 Femme	63	1	1	0	0	0	0	0	0
## 169 Femme	69	0	1	0	0	0	0	0	0
## 170 Femme	54	1	1	0	0	0	0	0	0
## 171 Femme	43	0	1	0	1	0	0	0	0
## 172 Femme	52	1	1	0	0	0	0	0	0
## 173 Femme	71	0	1	1	0	0	1	0	0
## 174 Femme	64	0	1	0	1	0	0	0	0
## 175 Femme	62	1	1	0	0	0	1	0	1
## 176 Femme	61	1	1	0	0	0	0	0	0
## 177 Femme	42	1	1	0	0	0	0	0	0
## 178 Femme	52	0	1	0	0	1	0	0	0
## 179 Femme	58	1	1	0	0	0	0	0	0
## 180 Femme	44	0	1	0	1	0	0	0	0
## 181 Femme	55	1	1	1	0	1	0	0	0
## 182 Femme	75	1	1	1	0	1	0	0	0
## 183 Femme	58	1	1	0	0	0	1	1	0
## 184 Femme	56	1	1	1	0	0	1	0	0
## 185 Femme	53	0	1	0	1	0	0	0	0
## 186 Homme	58	1	1	0	0	0	0	0	0
## 187 Femme	38	1	1	0	0	1	0	0	0
## 188 Femme	67	1	1	0	0	0	0	0	0
## 189 Femme	33	1	1	1	0	0	0	0	0
## 190 Femme	63	0	1	0	0	0	0	0	0
## 191 Femme	49	1	1	1	0	0	1	0	0
## 192 Homme	30	0	1	0	0	0	0	0	0
## 193 Femme	65	0	1	0	1	0	0	0	0
## 194 Femme	51	1	1	0	1	0	0	0	0
## 195 Femme	35	1	1	1	0	0	0	0	0
## 196 Femme	40	1	1	0	0	0	0	0	0
## 197 Homme	67	0	1	0	0	0	0	0	0
## 198 Femme	50	0	1	0	0	0	0	0	0
## 199 Femme	18	1	1	1	0	0	1	0	0
## 200 Femme	45	0	1	0	0	0	0	0	0
## 201 Femme	36	0	1	0	1	0	0	0	0
## 202 Femme	61	0	1	0	1	0	0	0	0
## 203 Femme	60	0	1	0	0	0	0	0	0
## 204 Femme	57	1	1	0	0	0	1	0	0
## 205 Femme	41	1	1	0	0	0	0	0	0
## 206 Femme	44	1	1	0	0	1	0	0	0
## 207 Femme	69	0	1	0	1	0	0	0	0
## 208 Femme	52	1	1	0	0	1	0	0	0
## 209 Homme	40	1	1	1	0	0	0	0	0
## 210 Homme	33	1	1	0	0	0	0	0	0
## 211 Femme	58	1	1	0	0	0	0	0	0

## 212	Femme	67	1	1	1	0	0	1	0	0
## 213	Homme	45	1	1	0	0	1	0	0	0
## 214	Femme	52	1	1	0	0	1	0	0	0
## 215	Femme	56	1	1	0	0	0	0	0	0
## 216	Homme	39	1	1	0	1	0	0	0	0
## 217	Femme	55	1	1	0	0	0	0	0	0
## 218	Homme	56	1	1	0	0	1	1	0	0
## 219	Homme	40	1	1	1	0	0	0	0	0
## 220	Femme	43	1	1	0	0	0	0	0	0
## 221	Femme	57	1	1	0	0	1	0	0	0
## 222	Femme	51	1	1	0	0	0	0	0	0
## 223	Femme	50	0	1	0	0	0	1	0	0
## 224	Homme	52	1	1	0	0	1	0	0	0
## 225	Femme	52	1	1	0	0	0	0	0	0
## 226	Femme	61	1	1	0	1	1	0	0	0
## 227	Femme	60	0	1	0	0	0	0	0	0
## 228	Femme	51	0	1	0	0	0	0	0	0
## 229	Femme	61	1	1	0	1	0	0	0	0
## 230	Homme	50	1	1	0	0	0	1	0	0
## 231	Homme	50	1	1	1	0	0	1	0	0
## 232	Femme	63	1	1	0	1	0	0	0	0
## 233	Femme	41	1	1	0	0	0	0	0	0
## 234	Femme	36	1	1	1	0	0	0	0	0
## 235	Homme	63	1	1	0	0	0	0	0	0
## 236	Femme	55	1	1	0	0	1	0	0	0
## 237	Homme	30	1	1	0	0	0	0	0	0
## 238	Homme	62	1	1	0	0	0	0	0	0
## 239	Femme	56	1	1	0	1	0	0	0	0
## 240	Femme	41	0	1	0	0	0	0	0	0
## 241	Femme	60	0	1	0	0	0	0	0	0
## 242	Femme	70	0	1	0	0	0	0	0	0
## 243	Femme	42	1	1	1	0	0	1	0	0
## 244	Femme	59	1	1	1	0	0	1	0	0
## 245	Homme	55	0	1	0	0	1	0	0	0
## 246	Femme	56	1	1	0	1	0	0	0	0
## 247	Femme	58	1	1	1	0	0	1	0	0
## 248	Homme	35	1	1	0	1	0	0	0	0
## 249	Femme	65	0	1	0	0	0	0	0	0
## 250	Homme	51	1	1	0	0	0	0	0	0
##	q24a_10			q25	q26	q12	q14b	q16		q17
## 1	0	Aucun niveau	20		GIE	Non	Non			<NA>
## 2	0	Niveau secondaire	10		GIE	Non	Oui		Bon état	
## 3	0	Niveau secondaire	30		GIE	Non	Non			<NA>
## 4	0	Niveau primaire	25		GIE	Oui	Oui		Bon état	
## 5	0	Aucun niveau	21		SARL	Non	Oui		Bon état	
## 6	0	Niveau primaire	25		GIE	Non	Non			<NA>
## 7	0	Aucun niveau	12		Informel	Non	Non			<NA>
## 8	0	Niveau primaire	7		Informel	Non	Oui		Bon état	
## 9	0	Niveau primaire	5		GIE	Non	Non			<NA>
## 10	1	Niveau primaire	30		SUARL	Oui	Non			<NA>
## 11	0	Niveau Supérieur	5		GIE	Non	Non			<NA>
## 12	0	Aucun niveau	4		GIE	Non	Non			<NA>
## 13	1	Niveau primaire	39		GIE	Oui	Non			<NA>
## 14	0	Niveau primaire	6		GIE	Non	Non			<NA>

## 15	1	Niveau Supérieur	7	GIE	Non	Oui	Bon état
## 16	0	Aucun niveau	15	GIE	Oui	Oui	Bon état
## 17	0	Aucun niveau	10	GIE	Non	Non	<NA>
## 18	1	Niveau Supérieur	3	GIE	Oui	Oui	Bon état
## 19	0	Niveau secondaire	16	GIE	Oui	Non	<NA>
## 20	0	Niveau Supérieur	3	SUARL	Non	Non	<NA>
## 21	0	Aucun niveau	10	GIE	Non	Non	<NA>
## 22	0	Niveau primaire	15	GIE	Non	Oui	Bon état
## 23	0	Niveau primaire	5	Informel	Non	Oui	Bon état
## 24	0	Niveau secondaire	1	GIE	Non	Non	<NA>
## 25	0	Niveau Supérieur	15	SA	Oui	Oui	Bon état
## 26	0	Aucun niveau	15	Informel	Non	Non	<NA>
## 27	0	Aucun niveau	5	GIE	Oui	Non	<NA>
## 28	0	Aucun niveau	25	GIE	Non	Oui	Bon état
## 29	0	Niveau secondaire	10	GIE	Non	Non	<NA>
## 30	0	Aucun niveau	32	GIE	Non	Non	<NA>
## 31	0	Niveau primaire	5	GIE	Non	Non	<NA>
## 32	1	Niveau Supérieur	4	GIE	Oui	Oui	Mauvais état
## 33	0	Aucun niveau	20	Informel	Non	Non	<NA>
## 34	0	Aucun niveau	20	Informel	Non	Non	<NA>
## 35	0	Niveau primaire	4	GIE	Oui	Oui	Etat moyen
## 36	0	Niveau secondaire	20	GIE	Non	Oui	Bon état
## 37	0	Aucun niveau	12	Informel	Non	Non	<NA>
## 38	0	Niveau secondaire	1	Informel	Non	Non	<NA>
## 39	0	Niveau primaire	41	GIE	Non	Non	<NA>
## 40	0	Aucun niveau	21	GIE	Non	Non	<NA>
## 41	0	Niveau primaire	2	GIE	Non	Oui	Etat moyen
## 42	0	Aucun niveau	25	Informel	Non	Non	<NA>
## 43	0	Aucun niveau	10	Informel	Non	Non	<NA>
## 44	0	Aucun niveau	3	GIE	Non	Oui	Bon état
## 45	0	Niveau secondaire	13	GIE	Non	Oui	Etat moyen
## 46	0	Aucun niveau	15	Informel	Non	Non	<NA>
## 47	0	Niveau primaire	7	GIE	Non	Oui	Bon état
## 48	0	Aucun niveau	8	Informel	Non	Non	<NA>
## 49	0	Niveau secondaire	37	GIE	Non	Oui	Bon état
## 50	0	Aucun niveau	32	GIE	Oui	Oui	Bon état
## 51	0	Niveau primaire	12	GIE	Oui	Non	<NA>
## 52	1	Niveau Supérieur	3	GIE	Non	Oui	Bon état
## 53	0	Niveau secondaire	19	GIE	Non	Oui	Bon état
## 54	0	Niveau Supérieur	16	GIE	Non	Oui	Bon état
## 55	0	Niveau secondaire	3	GIE	Non	Non	<NA>
## 56	0	Aucun niveau	8	GIE	Non	Non	<NA>
## 57	1	Niveau Supérieur	10	SA	Oui	Oui	Etat moyen
## 58	0	Niveau primaire	17	GIE	Oui	Non	<NA>
## 59	0	Niveau Supérieur	2	GIE	Non	Oui	Bon état
## 60	0	Niveau primaire	9	Informel	Non	Non	<NA>
## 61	0	Niveau secondaire	19	GIE	Non	Oui	Bon état
## 62	0	Niveau primaire	30	GIE	Non	Oui	Bon état
## 63	0	Niveau secondaire	26	GIE	Oui	Non	<NA>
## 64	0	Aucun niveau	14	GIE	Non	Non	<NA>
## 65	0	Aucun niveau	8	GIE	Oui	Non	<NA>
## 66	0	Niveau primaire	9	Informel	Non	Non	<NA>
## 67	0	Niveau secondaire	7	Informel	Non	Oui	Bon état
## 68	1	Niveau Supérieur	5	SARL	Non	Oui	Bon état

## 69	0	Niveau Supérieur	16	GIE	Non	Non	<NA>
## 70	0	Aucun niveau	20	Informel	Non	Non	<NA>
## 71	0	Niveau secondaire	32	GIE	Non	Non	<NA>
## 72	0	Aucun niveau	30	GIE	Non	Non	<NA>
## 73	1	Niveau primaire	35	GIE	Oui	Non	<NA>
## 74	0	Aucun niveau	29	SARL	Oui	Oui	Etat moyen
## 75	0	Aucun niveau	3	Informel	Non	Non	<NA>
## 76	0	Niveau secondaire	10	GIE	Non	Oui	Bon état
## 77	0	Niveau primaire	2	GIE	Non	Non	<NA>
## 78	0	Niveau primaire	28	GIE	Oui	Oui	Etat moyen
## 79	0	Aucun niveau	2	Association	Non	Non	<NA>
## 80	0	Niveau secondaire	15	GIE	Non	Oui	Bon état
## 81	0	Niveau secondaire	15	GIE	Non	Non	<NA>
## 82	1	Niveau Supérieur	20	SA	Oui	Oui	Bon état
## 83	0	Niveau secondaire	23	GIE	Non	Non	<NA>
## 84	1	Niveau Supérieur	7	SARL	Oui	Oui	Bon état
## 85	0	Aucun niveau	20	GIE	Oui	Non	<NA>
## 86	0	Niveau secondaire	4	GIE	Non	Non	<NA>
## 87	1	Niveau Supérieur	20	SUARL	Non	Non	<NA>
## 88	0	Niveau secondaire	7	GIE	Non	Non	<NA>
## 89	0	Niveau Supérieur	5	GIE	Non	Non	<NA>
## 90	0	Aucun niveau	25	Informel	Non	Oui	Bon état
## 91	0	Niveau primaire	25	GIE	Non	Non	<NA>
## 92	0	Niveau secondaire	2	GIE	Non	Oui	Etat moyen
## 93	0	Niveau secondaire	21	GIE	Non	Oui	Etat moyen
## 94	0	Aucun niveau	40	GIE	Non	Non	<NA>
## 95	0	Aucun niveau	30	Informel	Non	Non	<NA>
## 96	1	Niveau secondaire	8	GIE	Oui	Oui	Bon état
## 97	0	Niveau primaire	12	Association	Non	Oui	Bon état
## 98	0	Aucun niveau	15	GIE	Non	Oui	Bon état
## 99	0	Niveau secondaire	1	GIE	Non	Oui	Bon état
## 100	0	Aucun niveau	15	GIE	Oui	Non	<NA>
## 101	1	Niveau Supérieur	10	GIE	Oui	Non	<NA>
## 102	0	Niveau primaire	30	GIE	Non	Non	<NA>
## 103	0	Niveau Supérieur	12	GIE	Oui	Oui	Etat moyen
## 104	0	Aucun niveau	7	GIE	Non	Oui	Etat moyen
## 105	0	Niveau primaire	5	GIE	Non	Oui	Bon état
## 106	0	Aucun niveau	15	GIE	Oui	Oui	Bon état
## 107	0	Niveau secondaire	5	SARL	Non	Oui	Bon état
## 108	0	Aucun niveau	10	Informel	Non	Non	<NA>
## 109	0	Niveau primaire	10	GIE	Oui	Non	<NA>
## 110	1	Niveau Supérieur	5	SUARL	Oui	Oui	Bon état
## 111	0	Aucun niveau	32	GIE	Non	Non	<NA>
## 112	0	Niveau secondaire	5	GIE	Non	Non	<NA>
## 113	1	Niveau Supérieur	25	SUARL	Non	Oui	Bon état
## 114	1	Aucun niveau	20	GIE	Non	Oui	Bon état
## 115	0	Niveau primaire	30	GIE	Non	Non	<NA>
## 116	0	Niveau secondaire	7	GIE	Non	Oui	Bon état
## 117	0	Aucun niveau	32	SARL	Oui	Non	<NA>
## 118	0	Niveau secondaire	18	GIE	Oui	Oui	Mauvais état
## 119	1	Niveau primaire	16	GIE	Non	Non	<NA>
## 120	0	Niveau Supérieur	10	SA	Oui	Oui	Bon état
## 121	0	Niveau secondaire	10	GIE	Non	Non	<NA>
## 122	0	Niveau secondaire	13	GIE	<NA>	Non	<NA>



## 123	0	Niveau Supérieur	10	Association	Non	Oui	Bon état
## 124	0	Niveau secondaire	1	GIE	Non	Non	<NA>
## 125	0	Niveau primaire	5	GIE	Non	Non	<NA>
## 126	0	Aucun niveau	22	GIE	Non	Oui	Bon état
## 127	0	Niveau secondaire	10	GIE	Oui	Oui	Bon état
## 128	0	Niveau secondaire	2	GIE	Non	Oui	Bon état
## 129	0	Niveau secondaire	3	Informel	Non	Oui	Bon état
## 130	0	Aucun niveau	25	Informel	Non	Oui	Bon état
## 131	0	Aucun niveau	9	GIE	Non	Non	<NA>
## 132	1	Niveau Supérieur	14	GIE	Oui	Non	<NA>
## 133	0	Aucun niveau	15	Informel	Non	Non	<NA>
## 134	0	Aucun niveau	20	GIE	Non	Oui	Bon état
## 135	0	Niveau primaire	9	GIE	Non	Oui	Bon état
## 136	1	Niveau Supérieur	7	SA	Oui	Oui	Bon état
## 137	0	Aucun niveau	25	Informel	Oui	Non	<NA>
## 138	0	Niveau primaire	7	GIE	Non	Oui	Bon état
## 139	0	Niveau Supérieur	5	Association	Oui	Non	<NA>
## 140	0	Aucun niveau	15	GIE	Oui	Oui	Bon état
## 141	1	Niveau secondaire	9	GIE	Oui	Non	<NA>
## 142	1	Niveau Supérieur	5	SARL	Non	Oui	Bon état
## 143	0	Aucun niveau	25	Informel	Non	Non	<NA>
## 144	0	Aucun niveau	20	Informel	Non	Non	<NA>
## 145	0	Aucun niveau	40	GIE	Non	Oui	Bon état
## 146	0	Niveau primaire	30	GIE	Non	Oui	Bon état
## 147	0	Niveau secondaire	3	GIE	Non	Oui	Etat moyen
## 148	0	Niveau primaire	25	SUARL	Non	Oui	Bon état
## 149	0	Aucun niveau	25	GIE	Non	Non	<NA>
## 150	0	Aucun niveau	8	GIE	Oui	Oui	Etat moyen
## 151	0	Aucun niveau	5	Informel	Non	Non	<NA>
## 152	0	Niveau primaire	16	GIE	Non	Oui	Bon état
## 153	0	Niveau secondaire	17	GIE	Non	Oui	Bon état
## 154	0	Niveau secondaire	10	Association	Non	Non	<NA>
## 155	0	Niveau primaire	4	GIE	Non	Oui	Etat moyen
## 156	0	Niveau primaire	30	GIE	Oui	Non	<NA>
## 157	0	Niveau secondaire	20	GIE	Oui	Oui	Bon état
## 158	0	Aucun niveau	22	Informel	Non	Non	<NA>
## 159	0	Niveau secondaire	6	GIE	Oui	Oui	Mauvais état
## 160	0	Aucun niveau	7	GIE	Non	Non	<NA>
## 161	0	Niveau secondaire	19	GIE	Oui	Non	<NA>
## 162	0	Niveau Supérieur	1	SARL	Non	<NA>	<NA>
## 163	0	Niveau secondaire	13	GIE	Non	Non	<NA>
## 164	0	Niveau secondaire	27	GIE	Oui	Non	<NA>
## 165	0	Aucun niveau	15	Informel	Non	Non	<NA>
## 166	0	Aucun niveau	30	Informel	Non	Non	<NA>
## 167	0	Niveau primaire	10	GIE	Non	Oui	Bon état
## 168	0	Niveau secondaire	19	Association	Non	Oui	Bon état
## 169	0	Aucun niveau	3	GIE	Non	Non	<NA>
## 170	0	Niveau secondaire	8	GIE	Non	Non	<NA>
## 171	0	Aucun niveau	10	Informel	Non	Non	<NA>
## 172	0	Niveau secondaire	34	GIE	Oui	Oui	Bon état
## 173	0	Aucun niveau	24	GIE	Oui	Oui	Bon état
## 174	0	Aucun niveau	20	GIE	Non	Non	<NA>
## 175	0	Niveau secondaire	11	GIE	Non	Oui	Bon état
## 176	0	Aucun niveau	2	GIE	Non	Oui	Etat moyen

## 177	0	Niveau primaire	5	GIE	Non	Oui	Bon état
## 178	0	Niveau primaire	14	GIE	Non	Non	<NA>
## 179	0	Niveau secondaire	16	GIE	Oui	Non	<NA>
## 180	0	Aucun niveau	15	Informel	Non	Non	<NA>
## 181	0	Niveau primaire	21	GIE	Oui	Non	<NA>
## 182	1	Niveau secondaire	20	GIE	Oui	Oui	Bon état
## 183	0	Niveau secondaire	9	GIE	Oui	Non	<NA>
## 184	0	Niveau Supérieur	12	GIE	Oui	Oui	Etat moyen
## 185	0	Niveau secondaire	4	Informel	Non	Oui	Bon état
## 186	1	Niveau primaire	12	GIE	Non	Oui	Etat moyen
## 187	0	Niveau primaire	2	GIE	Non	Oui	Etat moyen
## 188	0	Niveau secondaire	9	GIE	Non	Non	<NA>
## 189	1	Niveau Supérieur	2	GIE	Non	Non	<NA>
## 190	0	Aucun niveau	5	GIE	Non	Non	<NA>
## 191	0	Niveau secondaire	27	GIE	Oui	Non	<NA>
## 192	0	Niveau Supérieur	2	SARL	Oui	Oui	Bon état
## 193	0	Aucun niveau	20	Informel	Non	Non	<NA>
## 194	0	Niveau secondaire	7	GIE	Oui	Oui	Bon état
## 195	0	Niveau primaire	12	SARL	Non	Oui	Bon état
## 196	0	Niveau secondaire	8	GIE	Oui	Oui	Bon état
## 197	0	Aucun niveau	17	GIE	Non	Non	<NA>
## 198	1	Aucun niveau	20	GIE	Non	Oui	Bon état
## 199	0	Niveau Supérieur	16	GIE	Oui	Non	<NA>
## 200	1	Aucun niveau	30	GIE	Non	Non	<NA>
## 201	0	Aucun niveau	15	Informel	Non	Non	<NA>
## 202	0	Niveau secondaire	20	Informel	Non	Oui	Bon état
## 203	0	Aucun niveau	3	GIE	Non	Non	<NA>
## 204	0	Niveau primaire	16	GIE	Oui	Oui	Bon état
## 205	1	Niveau Supérieur	3	SUARL	Non	Non	<NA>
## 206	0	Niveau Supérieur	3	GIE	Non	Oui	Bon état
## 207	0	Aucun niveau	20	GIE	Non	Non	<NA>
## 208	0	Aucun niveau	3	GIE	Non	Non	<NA>
## 209	0	Niveau Supérieur	3	GIE	Oui	Oui	Bon état
## 210	0	Niveau primaire	3	Informel	Non	Non	<NA>
## 211	0	Niveau Supérieur	2006	GIE	Non	Oui	Etat moyen
## 212	0	Niveau primaire	11	GIE	Non	Oui	Bon état
## 213	0	Niveau secondaire	15	GIE	Oui	Non	<NA>
## 214	0	Niveau secondaire	25	GIE	Oui	Non	<NA>
## 215	0	Niveau secondaire	15	GIE	Oui	Oui	Bon état
## 216	1	Niveau secondaire	3	GIE	Non	Oui	Etat moyen
## 217	0	Niveau primaire	12	GIE	Non	Non	<NA>
## 218	0	Niveau secondaire	23	GIE	Oui	Oui	Bon état
## 219	0	Niveau Supérieur	2	GIE	Oui	Non	<NA>
## 220	1	Niveau Supérieur	6	GIE	Non	Oui	Etat moyen
## 221	0	Niveau secondaire	20	GIE	Oui	Non	<NA>
## 222	0	Niveau secondaire	15	GIE	Non	Oui	Etat moyen
## 223	0	Niveau primaire	3	GIE	Non	Oui	Bon état
## 224	0	Niveau secondaire	7	GIE	Non	Oui	Bon état
## 225	0	Niveau secondaire	7	GIE	Non	Oui	Bon état
## 226	0	Niveau secondaire	13	GIE	Oui	Non	<NA>
## 227	0	Niveau primaire	7	GIE	Oui	Oui	Bon état
## 228	1	Aucun niveau	9	GIE	Non	Oui	Etat moyen
## 229	0	Niveau secondaire	13	GIE	Oui	Non	<NA>
## 230	1	Niveau Supérieur	20	SA	Oui	Oui	Bon état

## 231	0 Niveau secondaire	45	SARL	Oui	Oui	Bon état
## 232	0 Niveau secondaire	2013	GIE	Non	Oui	Etat moyen
## 233	0 Niveau primaire	1	GIE	Non	Oui	Bon état
## 234	0 Niveau primaire	5	GIE	Oui	Non	<NA>
## 235	1 Aucun niveau	10	SA	Non	Non	<NA>
## 236	0 Niveau primaire	4	GIE	Non	Oui	Bon état
## 237	1 Niveau Supérieur	3	SARL	Oui	Oui	Bon état
## 238	0 Niveau secondaire	5	Informel	Non	Non	<NA>
## 239	0 Niveau secondaire	8	GIE	Oui	Non	<NA>
## 240	0 Niveau primaire	6	GIE	Non	Non	<NA>
## 241	0 Aucun niveau	10	GIE	Non	Non	<NA>
## 242	0 Aucun niveau	12	GIE	Oui	Oui	Bon état
## 243	0 Niveau primaire	13	GIE	Oui	Non	<NA>
## 244	1 Niveau primaire	25	GIE	Oui	Oui	Etat moyen
## 245	0 Aucun niveau	10	GIE	Non	Oui	Bon état
## 246	0 Niveau secondaire	10	GIE	Non	Non	<NA>
## 247	0 Niveau secondaire	14	GIE	Oui	Non	<NA>
## 248	0 Niveau Supérieur	4	SARL	Oui	Non	<NA>
## 249	0 Aucun niveau	15	GIE	Non	Oui	Bon état
## 250	0 Niveau Supérieur	10	GIE	Non	Oui	Bon état
##	q19 q20 filiere_1 filiere_2 filiere_3 filiere_4					
## 1	Mauvais état Oui	1	0	0	0	
## 2	<NA> Non	1	0	0	1	
## 3	Mauvais état Oui	0	0	1	0	
## 4	<NA> Oui	1	0	0	0	
## 5	<NA> Non	0	0	1	0	
## 6	Mauvais état Oui	0	0	1	0	
## 7	Etat moyen Non	0	1	0	0	
## 8	<NA> Non	0	1	0	0	
## 9	Etat moyen Oui	1	0	1	0	
## 10	Etat moyen Oui	0	0	1	0	
## 11	Etat moyen Oui	0	0	0	1	
## 12	Etat moyen Non	0	0	1	0	
## 13	Mauvais état Non	0	1	1	1	
## 14	Etat moyen Oui	1	0	1	1	
## 15	<NA> Non	0	0	1	0	
## 16	<NA> Oui	0	0	0	1	
## 17	Mauvais état Non	1	1	0	0	
## 18	<NA> Non	0	0	0	1	
## 19	Etat moyen Non	0	0	1	0	
## 20	Bon état Non	0	1	0	1	
## 21	Etat moyen Oui	1	0	1	1	
## 22	<NA> Oui	0	0	1	1	
## 23	<NA> Non	0	1	0	0	
## 24	Mauvais état Oui	1	0	0	0	
## 25	<NA> Oui	0	0	1	0	
## 26	Etat moyen Non	1	0	0	0	
## 27	Mauvais état Non	1	0	0	0	
## 28	<NA> Oui	1	0	0	0	
## 29	Etat moyen Oui	0	0	1	1	
## 30	Mauvais état Oui	0	0	1	0	
## 31	Etat moyen Non	0	1	0	0	
## 32	<NA> Non	1	0	1	0	
## 33	Etat moyen Non	1	0	0	0	

## 34	Etat moyen	Non	1	0	0	0
## 35	<NA>	Oui	1	0	1	1
## 36	<NA>	Oui	1	0	1	0
## 37	Mauvais état	Non	1	1	1	0
## 38	Mauvais état	Non	1	0	0	0
## 39	Etat moyen	Non	0	0	1	0
## 40	Etat moyen	Oui	0	0	0	1
## 41	<NA>	Oui	1	0	1	0
## 42	Etat moyen	Non	1	0	0	0
## 43	Mauvais état	Non	1	0	0	0
## 44	<NA>	Oui	0	0	1	0
## 45	<NA>	Non	1	0	0	0
## 46	Etat moyen	Non	0	1	0	0
## 47	<NA>	Non	1	0	1	0
## 48	Etat moyen	Non	1	0	0	0
## 49	<NA>	Oui	1	0	0	0
## 50	<NA>	Oui	0	0	1	1
## 51	Etat moyen	Non	0	0	0	1
## 52	<NA>	Oui	0	1	0	1
## 53	<NA>	Oui	0	1	0	0
## 54	<NA>	Non	0	0	1	0
## 55	Etat moyen	Oui	0	0	1	0
## 56	Etat moyen	Oui	1	0	1	0
## 57	<NA>	Oui	0	0	1	0
## 58	Etat moyen	Non	1	0	0	1
## 59	<NA>	Oui	1	0	0	0
## 60	Mauvais état	Oui	1	1	0	0
## 61	<NA>	Non	0	0	0	1
## 62	<NA>	Non	0	0	1	0
## 63	Etat moyen	Non	0	1	0	1
## 64	Mauvais état	Oui	1	0	0	0
## 65	Mauvais état	Oui	1	0	0	0
## 66	Etat moyen	Non	0	1	0	0
## 67	<NA>	Non	0	0	1	0
## 68	<NA>	Oui	0	0	1	0
## 69	Mauvais état	Oui	0	0	1	0
## 70	Etat moyen	Non	1	0	0	0
## 71	Mauvais état	Oui	1	0	0	0
## 72	Mauvais état	Oui	1	0	0	0
## 73	Etat moyen	Oui	1	0	0	0
## 74	<NA>	Non	0	0	1	0
## 75	Etat moyen	Non	0	1	0	0
## 76	<NA>	Non	1	0	0	1
## 77	Etat moyen	Oui	1	0	1	1
## 78	<NA>	Oui	0	0	1	0
## 79	Mauvais état	Non	1	0	0	0
## 80	<NA>	Oui	0	0	0	1
## 81	Mauvais état	Oui	0	0	1	0
## 82	<NA>	Oui	0	1	0	1
## 83	Mauvais état	Non	0	0	0	1
## 84	<NA>	Non	0	0	1	0
## 85	Mauvais état	Oui	1	0	0	0
## 86	Mauvais état	Oui	1	0	0	1
## 87	Mauvais état	Oui	0	0	1	0

## 88	Etat moyen	Non	0	1	0	1
## 89	Etat moyen	Non	0	0	1	1
## 90	<NA>	Non	0	1	0	0
## 91	Mauvais état	Non	0	0	0	1
## 92	<NA>	Oui	1	0	0	1
## 93	<NA>	Oui	0	1	0	0
## 94	Mauvais état	Oui	1	0	0	0
## 95	Etat moyen	Non	1	0	0	0
## 96	<NA>	Non	0	1	0	1
## 97	<NA>	Non	0	1	0	0
## 98	<NA>	Oui	0	0	1	0
## 99	<NA>	Oui	0	0	1	0
## 100	Mauvais état	Non	0	1	0	1
## 101	Etat moyen	Oui	0	1	0	1
## 102	Mauvais état	Oui	1	0	0	0
## 103	<NA>	Non	0	1	0	1
## 104	<NA>	Oui	0	0	1	0
## 105	<NA>	Oui	0	0	0	1
## 106	<NA>	Non	1	0	0	0
## 107	<NA>	Oui	0	1	0	0
## 108	Etat moyen	Non	0	1	0	0
## 109	Mauvais état	Non	1	1	0	1
## 110	<NA>	Non	0	1	0	0
## 111	Mauvais état	Oui	0	0	1	0
## 112	Etat moyen	Oui	1	0	0	0
## 113	<NA>	Non	0	1	0	0
## 114	<NA>	Oui	0	0	1	0
## 115	Mauvais état	Oui	1	0	0	0
## 116	<NA>	Non	0	0	1	0
## 117	Etat moyen	Oui	0	0	1	0
## 118	<NA>	Oui	0	0	0	1
## 119	Etat moyen	Oui	1	0	0	1
## 120	<NA>	Oui	0	0	0	1
## 121	Etat moyen	Oui	1	0	1	0
## 122	Mauvais état	Non	1	0	1	1
## 123	<NA>	Oui	0	0	0	1
## 124	Etat moyen	Oui	1	0	0	0
## 125	Etat moyen	Non	0	1	0	0
## 126	<NA>	Non	0	0	1	0
## 127	<NA>	Oui	1	0	1	1
## 128	<NA>	Oui	1	0	0	0
## 129	<NA>	Non	1	0	0	0
## 130	<NA>	Oui	0	0	1	0
## 131	Etat moyen	Oui	1	0	0	0
## 132	Etat moyen	Non	1	0	1	1
## 133	Etat moyen	Non	1	0	0	0
## 134	<NA>	Non	0	0	1	0
## 135	<NA>	Oui	1	0	0	1
## 136	<NA>	Oui	0	0	1	0
## 137	Mauvais état	Non	0	0	0	1
## 138	<NA>	Oui	0	1	0	0
## 139	Etat moyen	Oui	0	1	0	1
## 140	<NA>	Non	1	0	0	0
## 141	Etat moyen	Non	0	0	0	1

## 142	<NA> Oui	0	1	0	1
## 143	Mauvais état Non	1	0	0	0
## 144	Etat moyen Non	1	0	0	0
## 145	<NA> Non	0	0	1	0
## 146	<NA> Oui	1	0	0	0
## 147	<NA> Non	0	0	1	0
## 148	<NA> Non	0	0	0	1
## 149	Mauvais état Oui	1	0	0	0
## 150	<NA> Oui	1	0	1	1
## 151	Etat moyen Non	1	0	0	0
## 152	<NA> Non	1	0	0	0
## 153	<NA> Oui	0	0	1	0
## 154	Etat moyen Oui	0	1	0	0
## 155	<NA> Oui	0	0	1	0
## 156	Mauvais état Oui	0	1	0	1
## 157	<NA> Oui	0	0	0	1
## 158	Etat moyen Non	1	0	0	0
## 159	<NA> Oui	1	0	0	0
## 160	Etat moyen Oui	1	0	1	0
## 161	Mauvais état Non	1	0	0	0
## 162	<NA> Non	0	0	1	0
## 163	Etat moyen Non	1	0	1	0
## 164	Etat moyen Non	0	1	0	1
## 165	Etat moyen Non	1	0	0	0
## 166	Mauvais état Oui	1	0	0	0
## 167	<NA> Oui	1	0	1	0
## 168	<NA> Oui	1	0	0	0
## 169	Mauvais état Oui	0	0	1	0
## 170	Mauvais état Oui	1	0	0	0
## 171	Etat moyen Non	0	1	0	0
## 172	<NA> Non	0	0	1	0
## 173	<NA> Oui	0	0	0	1
## 174	Mauvais état Oui	1	0	0	0
## 175	<NA> Oui	0	1	0	1
## 176	<NA> Non	1	0	0	1
## 177	<NA> Non	0	1	0	1
## 178	Etat moyen Oui	1	0	1	1
## 179	Etat moyen Non	0	0	0	1
## 180	Mauvais état Non	0	1	0	0
## 181	Bon état Oui	0	0	0	1
## 182	<NA> Oui	1	1	1	1
## 183	Etat moyen Oui	1	0	1	1
## 184	<NA> Non	1	0	0	1
## 185	<NA> Non	1	0	0	0
## 186	<NA> Oui	0	0	1	0
## 187	<NA> Oui	0	0	1	1
## 188	Mauvais état Oui	0	0	0	1
## 189	Mauvais état Non	0	1	0	1
## 190	Mauvais état Oui	0	0	1	0
## 191	Mauvais état Non	0	1	0	1
## 192	<NA> Oui	1	1	0	0
## 193	Etat moyen Non	1	0	0	0
## 194	<NA> Oui	1	0	1	1
## 195	<NA> Non	0	1	0	1

## 196	<NA> Non	1	0	0	0
## 197	Mauvais état Oui	1	0	0	0
## 198	<NA> Oui	1	1	0	0
## 199	Etat moyen Non	0	0	0	1
## 200	Mauvais état Non	0	1	0	0
## 201	Etat moyen Non	1	0	0	0
## 202	<NA> Non	1	0	1	1
## 203	Etat moyen Non	0	0	0	1
## 204	<NA> Oui	0	1	1	1
## 205	Etat moyen Non	1	0	0	0
## 206	<NA> Oui	1	0	0	1
## 207	Mauvais état Non	0	1	0	0
## 208	Etat moyen Oui	1	0	1	0
## 209	<NA> Oui	0	1	0	1
## 210	Mauvais état Non	0	0	1	0
## 211	<NA> Non	0	0	0	1
## 212	<NA> Oui	0	0	0	1
## 213	Etat moyen Non	0	1	0	0
## 214	Etat moyen Oui	0	0	0	1
## 215	<NA> Oui	0	0	1	0
## 216	<NA> Non	1	0	0	0
## 217	Etat moyen Oui	1	0	0	0
## 218	<NA> Non	0	0	0	1
## 219	Etat moyen Non	0	1	0	0
## 220	<NA> Oui	0	0	0	1
## 221	Etat moyen Non	0	0	0	1
## 222	<NA> Oui	1	0	1	0
## 223	<NA> Non	0	1	1	1
## 224	<NA> Oui	0	1	0	0
## 225	<NA> Oui	0	0	1	0
## 226	Mauvais état Oui	0	0	1	0
## 227	<NA> Oui	1	0	0	0
## 228	<NA> Non	0	0	1	0
## 229	Etat moyen Oui	1	0	0	1
## 230	<NA> Oui	1	1	0	1
## 231	<NA> Non	0	0	0	1
## 232	<NA> Non	1	0	1	0
## 233	<NA> Oui	0	0	1	0
## 234	Mauvais état Non	0	1	0	1
## 235	Mauvais état Oui	1	0	0	0
## 236	<NA> Oui	0	0	1	1
## 237	<NA> Oui	0	1	0	1
## 238	Etat moyen Non	0	0	0	1
## 239	Etat moyen Non	1	1	0	0
## 240	Etat moyen Oui	1	0	0	0
## 241	Etat moyen Non	1	0	0	0
## 242	<NA> Non	0	0	1	0
## 243	Etat moyen Non	0	1	0	1
## 244	<NA> Non	1	0	1	1
## 245	<NA> Oui	0	0	1	0
## 246	Mauvais état Non	1	1	0	0
## 247	Mauvais état Non	0	0	0	1
## 248	Mauvais état Non	0	1	0	1
## 249	<NA> Oui	0	0	0	1

## 250	<NA> Oui	0	0	1	0	
##				q8	q81	gps_menlatitude
## 1	Aucun	Propriétaire				14.82743
## 2	Tansformation d'autres céréales	Locataire				15.10929
## 3	Transformation du riz	Propriétaire				16.45945
## 4	Tansformation d'autres céréales	Locataire				14.85961
## 5	Transformation du riz	Propriétaire				16.27839
## 6	Transformation du riz	Propriétaire				16.45927
## 7	Transformation de la noix de cajoux	Propriétaire				14.41834
## 8	Transformation de la noix de cajoux	Propriétaire				14.41349
## 9	Tansformation d'autres céréales	Propriétaire				14.39813
## 10	Transformation du riz	Propriétaire				16.48629
## 11	Tansformation d'autres céréales	Propriétaire				14.80204
## 12	Transformation du riz	Propriétaire				16.39775
## 13	Transformation de la pomme de cajoux	Propriétaire				12.53907
## 14	Tansformation d'autres céréales	Propriétaire				14.43628
## 15	Transformation du riz	Propriétaire				16.18176
## 16	Transformation de la mangue	Propriétaire				13.15748
## 17	Transformation de l'arachide	Propriétaire				13.89390
## 18	Transformation de la mangue	Locataire				12.54891
## 19	Tansformation d'autres céréales	Locataire				14.12948
## 20	Transformation de la mangue	Locataire				12.79537
## 21	Tansformation d'autres céréales	Locataire				13.91670
## 22	Transformation du riz	Propriétaire				14.42242
## 23	Transformation de la noix de cajoux	Propriétaire				14.41349
## 24	Aucun	Propriétaire				14.60974
## 25	Transformation du riz	Propriétaire				16.28087
## 26	Transformation de l'arachide	Propriétaire				14.74523
## 27	Tansformation d'autres céréales	Propriétaire				13.97946
## 28	Transformation de l'arachide	Propriétaire				14.81549
## 29	Transformation d'autres fruits et legumes	Propriétaire				14.41663
## 30	Transformation du riz	Propriétaire				16.48494
## 31	Transformation de la noix de cajoux	Propriétaire				12.94505
## 32	Tansformation d'autres céréales	Locataire				14.14491
## 33	Transformation de l'arachide	Propriétaire				14.74407
## 34	Transformation de l'arachide	Propriétaire				14.74611
## 35	Transformation d'autres fruits et legumes	Propriétaire				14.41845
## 36	Transformation de l'arachide	Propriétaire				13.98818
## 37	Transformation de l'arachide	Propriétaire				13.92873
## 38	Transformation de l'arachide	Propriétaire				14.39749
## 39	Transformation du riz	Propriétaire				16.45979
## 40	Tansformation d'autres céréales	Propriétaire				14.81017
## 41	Tansformation d'autres céréales	Propriétaire				14.72244
## 42	Transformation de l'arachide	Propriétaire				14.74396
## 43	Transformation de l'arachide	Propriétaire				14.74311
## 44	Transformation du riz	Propriétaire				16.47211
## 45	Tansformation d'autres céréales	Propriétaire				14.15949
## 46	Transformation de la noix de cajoux	Propriétaire				14.41829
## 47	Tansformation d'autres céréales	Propriétaire				14.78678
## 48	Transformation de l'arachide	Propriétaire				14.73973
## 49	Transformation de l'arachide	Propriétaire				14.69259
## 50	Tansformation d'autres céréales	Propriétaire				14.86233
## 51	Transformation de la mangue	Propriétaire				12.80971
## 52	Transformation de la mangue	Propriétaire				12.56911



## 53	Transformation de la noix de cajoux	Propriétaire	12.55572
## 54	Transformation du riz	Locataire	16.20170
## 55	Tansformation d'autres céréales	Propriétaire	14.44164
## 56	Tansformation d'autres céréales	Propriétaire	13.94896
## 57	Transformation du riz	Propriétaire	16.46106
## 58	Transformation de l'arachide	Propriétaire	12.85094
## 59	Transformation de l'arachide	Propriétaire	14.66701
## 60	Transformation d'autres fruits et legumes	Propriétaire	14.06154
## 61	Transformation de la mangue	Propriétaire	12.80681
## 62	Transformation du riz	Propriétaire	16.27849
## 63	Transformation de la pomme de cajoux	Propriétaire	12.55486
## 64	Tansformation d'autres céréales	Propriétaire	14.16963
## 65	Tansformation d'autres céréales	Propriétaire	14.78767
## 66	Transformation de la noix de cajoux	Propriétaire	14.41864
## 67	Transformation du riz	Propriétaire	16.26772
## 68	Transformation du riz	Locataire	16.50166
## 69	Transformation du riz	Locataire	16.49234
## 70	Transformation de l'arachide	Propriétaire	14.74436
## 71	Transformation de l'arachide	Propriétaire	14.62378
## 72	Aucun	Propriétaire	14.82821
## 73	Tansformation d'autres céréales	Propriétaire	14.41987
## 74	Tansformation d'autres céréales	Propriétaire	14.86044
## 75	Transformation de la noix de cajoux	Propriétaire	14.41899
## 76	Transformation de l'arachide	Propriétaire	14.78440
## 77	Transformation de l'arachide	Propriétaire	14.58473
## 78	Transformation du riz	Propriétaire	16.49426
## 79	Tansformation d'autres céréales	Propriétaire	14.05192
## 80	Transformation de la mangue	Propriétaire	12.48649
## 81	Transformation du riz	Propriétaire	16.48071
## 82	Transformation de la noix de cajoux	Propriétaire	12.58305
## 83	Transformation d'autres fruits et legumes	Propriétaire	14.12276
## 84	Transformation du riz	Propriétaire	16.27986
## 85	Transformation de l'arachide	Propriétaire	14.94980
## 86	Tansformation d'autres céréales	Propriétaire	14.14787
## 87	Transformation du riz	Locataire	16.40112
## 88	Transformation de la mangue	Propriétaire	12.55281
## 89	Transformation du riz	Propriétaire	14.78338
## 90	Transformation de la noix de cajoux	Propriétaire	14.41309
## 91	Transformation d'autres fruits et legumes	Propriétaire	12.69894
## 92	Tansformation d'autres céréales	Propriétaire	14.40731
## 93	Transformation de la noix de cajoux	Propriétaire	12.94698
## 94	Aucun	Propriétaire	14.62691
## 95	Transformation de l'arachide	Propriétaire	14.73961
## 96	Transformation de la mangue	Propriétaire	12.56618
## 97	Transformation de la noix de cajoux	Propriétaire	12.49520
## 98	Transformation d'autres fruits et legumes	Propriétaire	14.98768
## 99	Transformation du riz	Propriétaire	12.55366
## 100	Transformation de la pomme de cajoux	Propriétaire	12.53931
## 101	Transformation de la noix de cajoux	Propriétaire	12.55579
## 102	Transformation de l'arachide	Propriétaire	14.75880
## 103	Transformation de la mangue	Propriétaire	12.80174
## 104	Tansformation d'autres céréales	Propriétaire	14.42475
## 105	Tansformation d'autres céréales	Propriétaire	14.72291
## 106	Autre a preciser	Propriétaire	14.06106

## 107	Transformation de la noix de cajoux	Locataire	12.81797
## 108	Transformation de la noix de cajoux	Propriétaire	14.41155
## 109	Transformation de la mangue	Propriétaire	12.54761
## 110	Transformation de la noix de cajoux	Locataire	12.55944
## 111	Transformation du riz	Propriétaire	16.52337
## 112	Tansformation d'autres céréales	Propriétaire	13.97728
## 113	Transformation de la noix de cajoux	Propriétaire	12.55537
## 114	Transformation du riz	Propriétaire	16.24111
## 115	Transformation de l'arachide	Propriétaire	14.63441
## 116	Transformation du riz	Propriétaire	16.27877
## 117	Transformation du riz	Propriétaire	16.48586
## 118	Transformation de la mangue	Propriétaire	14.42175
## 119	Tansformation d'autres céréales	Propriétaire	14.34290
## 120	Transformation de la mangue	Propriétaire	13.02335
## 121	Transformation de l'arachide	Propriétaire	14.42446
## 122	Transformation d'autres fruits et legumes	Propriétaire	14.05604
## 123	Autre a preciser	Propriétaire	13.02267
## 124	Tansformation d'autres céréales	Propriétaire	14.44268
## 125	Transformation de la noix de cajoux	Propriétaire	12.77264
## 126	Transformation du riz	Propriétaire	16.27924
## 127	Transformation de la mangue	Propriétaire	14.40837
## 128	Transformation d'autres fruits et legumes	Propriétaire	14.78360
## 129	Transformation d'autres fruits et legumes	Propriétaire	14.80819
## 130	Transformation du riz	Propriétaire	16.27998
## 131	Transformation de l'arachide	Propriétaire	14.78772
## 132	Tansformation d'autres céréales	Propriétaire	14.15472
## 133	Transformation de l'arachide	Propriétaire	14.74638
## 134	Transformation du riz	Propriétaire	16.27902
## 135	Tansformation d'autres céréales	Propriétaire	14.39930
## 136	Transformation du riz	Propriétaire	16.26201
## 137	Autre a preciser	Propriétaire	14.39156
## 138	Transformation d'autres fruits et legumes	Propriétaire	14.41004
## 139	Transformation de la noix de cajoux	Propriétaire	14.75253
## 140	Transformation de l'arachide	Locataire	15.11022
## 141	Transformation de la mangue	Propriétaire	12.79335
## 142	Transformation de la pomme de cajoux	Propriétaire	12.52694
## 143	Transformation de l'arachide	Propriétaire	14.74308
## 144	Transformation de l'arachide	Propriétaire	14.74668
## 145	Transformation du riz	Propriétaire	16.27440
## 146	Transformation de l'arachide	Propriétaire	14.64861
## 147	Tansformation d'autres céréales	Propriétaire	14.79783
## 148	Transformation de la mangue	Propriétaire	12.80004
## 149	Aucun	Propriétaire	14.80319
## 150	Tansformation d'autres céréales	Locataire	14.13799
## 151	Transformation de l'arachide	Propriétaire	14.74013
## 152	Transformation de l'arachide	Propriétaire	14.17200
## 153	Transformation du riz	Propriétaire	16.27824
## 154	Tansformation d'autres céréales	Propriétaire	14.42353
## 155	Tansformation d'autres céréales	Locataire	16.04408
## 156	Transformation de la mangue	Propriétaire	12.54762
## 157	Autre a preciser	Propriétaire	13.04763
## 158	Transformation de l'arachide	Propriétaire	14.74454
## 159	Tansformation d'autres céréales	Propriétaire	14.16141
## 160	Tansformation d'autres céréales	Propriétaire	14.09457

## 161	Transformation de l'arachide	Propriétaire	13.76461
## 162	Transformation du riz	Propriétaire	16.28854
## 163	Tansformation d'autres céréales	Propriétaire	13.83250
## 164	Transformation de la noix de cajoux	Locataire	12.56932
## 165	Transformation de l'arachide	Propriétaire	14.74540
## 166	Transformation de l'arachide	Propriétaire	14.41241
## 167	Transformation du riz	Propriétaire	16.04923
## 168	Tansformation d'autres céréales	Propriétaire	14.74909
## 169	Transformation du riz	Propriétaire	16.48010
## 170	Tansformation d'autres céréales	Locataire	14.16771
## 171	Transformation de la noix de cajoux	Propriétaire	14.41197
## 172	Transformation du riz	Propriétaire	16.27900
## 173	Transformation de la mangue	Propriétaire	12.56930
## 174	Transformation de l'arachide	Propriétaire	14.74375
## 175	Transformation de la pomme de cajoux	Propriétaire	12.78464
## 176	Tansformation d'autres céréales	Propriétaire	14.79218
## 177	Transformation de la mangue	Locataire	12.57064
## 178	Tansformation d'autres céréales	Propriétaire	14.15974
## 179	Transformation de la mangue	Propriétaire	12.55577
## 180	Transformation de la noix de cajoux	Propriétaire	14.41586
## 181	Transformation de la mangue	Propriétaire	12.57280
## 182	Transformation de la pomme de cajoux	Propriétaire	12.54514
## 183	Transformation d'autres fruits et legumes	Locataire	14.42974
## 184	Transformation de la mangue	Propriétaire	12.80395
## 185	Transformation de l'arachide	Propriétaire	14.84456
## 186	Transformation du riz	Propriétaire	16.50190
## 187	Tansformation d'autres céréales	Propriétaire	14.40838
## 188	Tansformation d'autres céréales	Propriétaire	14.77202
## 189	Transformation de la pomme de cajoux	Propriétaire	12.66533
## 190	Transformation du riz	Propriétaire	16.49787
## 191	Transformation de la mangue	Propriétaire	12.56939
## 192	Transformation de la noix de cajoux	Locataire	12.57011
## 193	Transformation de l'arachide	Propriétaire	14.72192
## 194	Tansformation d'autres céréales	Propriétaire	14.79889
## 195	Transformation de la mangue	Propriétaire	12.39087
## 196	Transformation de l'arachide	Locataire	13.91990
## 197	Transformation de l'arachide	Propriétaire	14.76247
## 198	Transformation de l'arachide	Propriétaire	13.93157
## 199	Transformation de la mangue	Propriétaire	12.54741
## 200	Transformation de la noix de cajoux	Propriétaire	13.59894
## 201	Transformation de l'arachide	Propriétaire	14.72091
## 202	Transformation d'autres fruits et legumes	Propriétaire	14.77392
## 203	Tansformation d'autres céréales	Propriétaire	15.02122
## 204	Transformation de la pomme de cajoux	Propriétaire	12.55903
## 205	Transformation d'autres produits oléagineux	Propriétaire	14.15679
## 206	Transformation de l'arachide	Propriétaire	14.82028
## 207	Transformation de la noix de cajoux	Propriétaire	13.88943
## 208	Tansformation d'autres céréales	Propriétaire	14.39973
## 209	Transformation de la noix de cajoux	Propriétaire	12.56476
## 210	Transformation du riz	Propriétaire	16.39914
## 211	Transformation d'autres fruits et legumes	Propriétaire	14.94709
## 212	Transformation de la mangue	Propriétaire	12.56887
## 213	Transformation de la noix de cajoux	Propriétaire	12.89898
## 214	Transformation de la mangue	Propriétaire	14.51143

## 215	Transformation du riz	Propriétaire	16.27993
## 216	Tansformation d'autres céréales	Propriétaire	14.14513
## 217	Tansformation d'autres céréales	Propriétaire	13.94944
## 218	Transformation de la mangue	Propriétaire	12.86857
## 219	Transformation de la noix de cajoux	Propriétaire	12.56459
## 220	Transformation d'autres fruits et legumes	Propriétaire	14.80888
## 221	Transformation de la mangue	Propriétaire	12.89894
## 222	Tansformation d'autres céréales	Locataire	13.91983
## 223	Transformation de la mangue	Propriétaire	14.77186
## 224	Transformation de la noix de cajoux	Propriétaire	12.85111
## 225	Tansformation d'autres céréales	Propriétaire	14.43888
## 226	Tansformation d'autres céréales	Propriétaire	14.16143
## 227	Transformation de l'arachide	Propriétaire	14.13277
## 228	Tansformation d'autres céréales	Propriétaire	14.80469
## 229	Tansformation d'autres céréales	Propriétaire	14.46656
## 230	Transformation de la noix de cajoux	Locataire	12.58566
## 231	Transformation de la mangue	Propriétaire	12.50226
## 232	Tansformation d'autres céréales	Propriétaire	13.97965
## 233	Tansformation d'autres céréales	Propriétaire	14.80179
## 234	Transformation de la mangue	Propriétaire	12.88852
## 235	Transformation de l'arachide	Propriétaire	13.97984
## 236	Transformation du riz	Propriétaire	14.79851
## 237	Transformation de la pomme de cajoux	Propriétaire	14.70112
## 238	Transformation de la mangue	Propriétaire	15.01665
## 239	Transformation de la noix de cajoux	Propriétaire	13.89078
## 240	Tansformation d'autres céréales	Propriétaire	13.68435
## 241	Transformation de l'arachide	Propriétaire	14.13222
## 242	Transformation du riz	Propriétaire	16.27836
## 243	Transformation de la mangue	Propriétaire	13.04699
## 244	Transformation du riz	Propriétaire	12.57376
## 245	Transformation du riz	Propriétaire	16.65120
## 246	Transformation de l'arachide	Propriétaire	13.89072
## 247	Transformation de la mangue	Propriétaire	12.80395
## 248	Transformation de la noix de cajoux	Propriétaire	13.89168
## 249	Tansformation d'autres céréales	Propriétaire	14.71439
## 250	Transformation du riz	Propriétaire	16.41333
##	gps_menlongitude	submissiondate	start today sexe_2
## 1	-16.60590	2021-06-05 15:33:51	2021-06-04 15:14:14 2021-06-04 1
## 2	-16.62974	2021-06-15 01:10:46	2021-06-08 14:40:28 2021-06-08 1
## 3	-16.04850	2021-06-21 01:28:51	2021-06-07 18:24:19 2021-06-07 0
## 4	-15.88164	2021-06-07 13:51:55	2021-06-07 09:50:58 2021-06-07 1
## 5	-16.14392	2021-06-18 10:20:16	2021-05-24 15:33:59 2021-05-24 0
## 6	-16.04855	2021-06-21 01:31:17	2021-06-07 18:50:42 2021-06-07 1
## 7	-16.57525	2021-06-08 00:29:25	2021-06-07 11:17:54 2021-06-07 1
## 8	-16.65840	2021-06-09 21:18:11	2021-06-07 14:47:15 2021-06-07 1
## 9	-16.95576	2021-06-03 19:33:53	2021-06-03 16:52:49 2021-06-03 1
## 10	-15.85040	2021-06-15 05:12:22	2021-06-07 11:50:36 2021-06-07 0
## 11	-16.92872	2021-06-07 23:38:51	2021-06-07 22:52:07 2021-06-07 1
## 12	-16.02152	2021-06-18 10:46:14	2021-05-27 17:59:49 2021-05-27 1
## 13	-16.25736	2021-05-17 13:55:54	2021-05-08 13:35:33 2021-05-08 1
## 14	-16.99002	2021-06-11 18:15:05	2021-06-11 16:15:10 2021-06-11 1
## 15	-16.27469	2021-06-18 10:39:12	2021-05-25 12:22:59 2021-05-25 0
## 16	-14.08056	2021-06-19 02:39:49	2021-06-07 14:28:04 2021-06-07 1
## 17	-16.40978	2021-06-10 13:27:52	2021-05-26 16:08:42 2021-05-26 1

## 18	-16.27603	2021-06-17	00:15:16	2021-06-11	15:13:47	2021-06-11	1
## 19	-16.46719	2021-06-03	22:04:02	2021-06-03	09:46:18	2021-06-03	1
## 20	-16.23638	2021-06-16	12:18:23	2021-06-11	13:48:18	2021-06-11	1
## 21	-15.67087	2021-06-14	13:41:19	2021-06-06	15:06:43	2021-06-06	1
## 22	-16.97145	2021-06-11	20:33:23	2021-06-11	19:51:25	2021-06-11	1
## 23	-16.65680	2021-06-09	21:18:23	2021-06-07	15:26:18	2021-06-07	1
## 24	-16.58287	2021-06-11	19:27:59	2021-06-05	11:20:03	2021-06-05	0
## 25	-16.13566	2021-06-18	10:17:57	2021-05-24	13:56:50	2021-05-24	1
## 26	-16.42612	2021-06-11	19:36:03	2021-06-10	18:40:26	2021-06-10	1
## 27	-14.79702	2021-06-06	00:19:44	2021-06-04	10:19:18	2021-06-04	1
## 28	-16.66208	2021-06-03	15:10:40	2021-05-25	11:24:07	2021-05-25	1
## 29	-16.96990	2021-06-12	18:13:34	2021-06-06	12:14:15	2021-06-06	1
## 30	-15.85471	2021-06-15	05:15:50	2021-06-07	13:37:22	2021-06-07	1
## 31	-14.94026	2021-06-17	00:08:57	2021-06-08	13:49:24	2021-06-08	1
## 32	-16.07399	2021-06-14	13:43:21	2021-06-09	19:35:25	2021-06-09	1
## 33	-16.43825	2021-06-11	19:39:24	2021-06-11	13:42:50	2021-06-11	1
## 34	-16.42405	2021-06-11	19:36:46	2021-06-10	19:53:23	2021-06-10	1
## 35	-16.95337	2021-06-11	23:02:42	2021-06-11	22:26:10	2021-06-11	1
## 36	-16.06029	2021-06-10	13:26:43	2021-05-22	18:56:25	2021-05-22	1
## 37	-16.33102	2021-06-08	00:27:55	2021-06-04	18:58:50	2021-06-04	0
## 38	-16.66934	2021-06-08	00:28:19	2021-06-05	18:47:39	2021-06-05	1
## 39	-15.66964	2021-06-18	11:02:24	2021-05-28	13:21:21	2021-05-28	1
## 40	-16.93648	2021-06-08	22:05:50	2021-06-08	20:50:14	2021-06-08	1
## 41	-16.73502	2021-06-10	21:22:11	2021-06-10	18:53:38	2021-06-10	1
## 42	-16.42675	2021-06-11	19:34:30	2021-06-10	17:03:15	2021-06-10	1
## 43	-16.40468	2021-06-11	19:31:42	2021-06-08	14:09:41	2021-06-08	1
## 44	-15.71710	2021-06-12	22:43:45	2021-06-07	23:56:45	2021-06-07	1
## 45	-16.03733	2021-06-14	13:47:28	2021-06-12	11:08:38	2021-06-12	1
## 46	-16.57505	2021-06-08	00:29:35	2021-06-07	11:52:16	2021-06-07	1
## 47	-16.91419	2021-06-13	10:39:20	2021-06-03	20:51:50	2021-06-03	1
## 48	-16.43573	2021-06-11	19:40:57	2021-06-11	15:24:17	2021-06-11	1
## 49	-16.54207	2021-06-11	19:29:45	2021-06-05	15:47:34	2021-06-05	1
## 50	-17.09314	2021-06-09	19:12:07	2021-06-09	13:49:52	2021-06-09	1
## 51	-16.22619	2021-06-10	12:52:06	2021-05-25	14:10:22	2021-05-25	1
## 52	-16.18174	2021-06-14	15:29:13	2021-06-12	14:27:05	2021-06-12	1
## 53	-15.78302	2021-05-17	12:46:22	2021-05-09	11:54:02	2021-05-09	0
## 54	-16.26000	2021-06-18	10:23:36	2021-05-25	14:48:21	2021-05-25	0
## 55	-16.98010	2021-06-11	18:14:56	2021-06-11	13:36:12	2021-06-11	1
## 56	-15.40695	2021-06-06	00:35:29	2021-06-05	14:17:45	2021-06-05	1
## 57	-15.67049	2021-06-21	01:38:53	2021-06-09	12:11:10	2021-06-09	0
## 58	-14.65120	2021-06-15	06:13:48	2021-06-07	17:06:21	2021-06-07	1
## 59	-16.21359	2021-06-20	15:31:26	2021-06-20	13:32:11	2021-06-20	0
## 60	-16.33573	2021-06-05	10:21:25	2021-06-04	13:38:38	2021-06-04	0
## 61	-16.23492	2021-06-16	12:20:10	2021-06-11	19:51:56	2021-06-11	1
## 62	-16.14816	2021-06-18	10:11:23	2021-05-22	16:50:22	2021-05-22	1
## 63	-16.27095	2021-06-19	02:41:33	2021-06-11	13:05:55	2021-06-11	1
## 64	-16.06124	2021-06-14	13:45:46	2021-06-11	14:16:24	2021-06-11	1
## 65	-16.61302	2021-06-05	15:32:48	2021-06-03	20:44:53	2021-06-03	1
## 66	-16.57629	2021-06-09	10:27:00	2021-06-07	12:22:22	2021-06-07	1
## 67	-16.18031	2021-06-18	10:41:57	2021-05-26	12:01:11	2021-05-26	1
## 68	-15.81363	2021-06-18	10:44:52	2021-05-27	13:53:13	2021-05-27	0
## 69	-15.86646	2021-06-21	01:27:40	2021-06-07	15:07:02	2021-06-07	0
## 70	-16.42731	2021-06-11	19:35:15	2021-06-10	17:47:08	2021-06-10	1
## 71	-16.45240	2021-06-14	20:06:59	2021-06-14	17:24:35	2021-06-14	0

## 72	-16.58504	2021-06-05	15:33:43	2021-06-04	13:10:06	2021-06-04	1
## 73	-16.95080	2021-06-12	18:56:09	2021-06-04	18:03:03	2021-06-04	1
## 74	-15.87520	2021-06-07	14:37:38	2021-06-07	12:23:55	2021-06-07	1
## 75	-16.57503	2021-06-09	21:17:45	2021-06-07	12:50:12	2021-06-07	1
## 76	-16.91591	2021-06-13	10:37:47	2021-06-03	20:16:43	2021-06-03	1
## 77	-17.03523	2021-06-03	19:35:19	2021-06-03	12:48:40	2021-06-03	1
## 78	-15.82229	2021-06-13	00:00:16	2021-06-10	16:08:26	2021-06-10	0
## 79	-16.33193	2021-06-05	20:59:40	2021-06-04	13:19:46	2021-06-04	1
## 80	-16.54560	2021-06-14	15:27:34	2021-06-11	14:01:35	2021-06-11	1
## 81	-15.98337	2021-06-15	05:16:58	2021-06-07	16:27:42	2021-06-07	0
## 82	-16.26350	2021-06-17	00:14:25	2021-06-10	18:54:25	2021-06-10	0
## 83	-16.47175	2021-06-03	22:03:10	2021-06-03	16:43:50	2021-06-03	1
## 84	-16.12707	2021-06-18	10:06:39	2021-05-21	20:09:36	2021-05-21	0
## 85	-16.43181	2021-06-14	20:02:27	2021-06-14	11:52:22	2021-06-14	1
## 86	-16.06645	2021-06-14	13:48:28	2021-06-12	19:40:20	2021-06-12	1
## 87	-16.07460	2021-06-15	05:17:37	2021-06-07	21:58:01	2021-06-07	1
## 88	-16.25316	2021-05-17	13:14:08	2021-05-08	11:19:10	2021-05-08	1
## 89	-16.91453	2021-06-08	17:14:35	2021-06-08	16:16:02	2021-06-08	1
## 90	-16.65843	2021-06-09	21:18:02	2021-06-07	14:43:03	2021-06-07	1
## 91	-15.55384	2021-05-18	14:31:52	2021-05-09	14:38:08	2021-05-09	1
## 92	-16.96116	2021-06-12	16:07:24	2021-06-12	15:04:23	2021-06-12	1
## 93	-14.94921	2021-06-15	06:14:32	2021-06-12	12:26:37	2021-06-12	0
## 94	-16.46786	2021-06-14	20:04:38	2021-06-14	15:38:19	2021-06-14	1
## 95	-16.43540	2021-06-11	19:40:44	2021-06-11	14:57:21	2021-06-11	1
## 96	-16.26728	2021-06-17	00:12:14	2021-06-09	19:35:16	2021-06-09	1
## 97	-16.35151	2021-05-18	14:31:38	2021-05-07	11:48:27	2021-05-07	1
## 98	-16.84285	2021-06-09	20:00:07	2021-06-09	18:28:42	2021-06-09	1
## 99	-16.27213	2021-06-14	15:47:20	2021-06-12	22:23:32	2021-06-12	1
## 100	-16.25744	2021-06-08	21:46:24	2021-06-07	17:19:24	2021-06-07	1
## 101	-15.77370	2021-05-17	13:14:45	2021-05-09	13:39:31	2021-05-09	0
## 102	-16.57166	2021-06-04	23:16:15	2021-06-03	18:44:04	2021-06-03	1
## 103	-16.23819	2021-06-08	21:46:09	2021-06-07	12:27:40	2021-06-07	1
## 104	-16.95381	2021-06-12	13:41:58	2021-06-12	12:47:58	2021-06-12	1
## 105	-16.88781	2021-06-12	18:21:25	2021-06-10	14:50:04	2021-06-10	1
## 106	-16.33504	2021-06-05	10:21:03	2021-06-03	16:30:45	2021-06-03	1
## 107	-16.22459	2021-06-10	12:50:53	2021-05-25	11:49:54	2021-05-25	0
## 108	-16.57562	2021-06-09	10:26:53	2021-06-07	10:23:48	2021-06-07	1
## 109	-16.25710	2021-06-16	12:13:19	2021-06-09	19:50:54	2021-06-09	1
## 110	-16.23227	2021-05-17	13:55:33	2021-05-07	17:54:14	2021-05-07	0
## 111	-16.10698	2021-06-15	05:17:34	2021-06-07	19:54:36	2021-06-07	1
## 112	-14.80956	2021-06-14	13:41:43	2021-06-07	12:21:19	2021-06-07	1
## 113	-16.32282	2021-05-18	14:31:44	2021-05-08	12:52:49	2021-05-08	0
## 114	-16.21504	2021-06-18	10:38:04	2021-05-24	12:05:29	2021-05-24	1
## 115	-16.56140	2021-06-05	15:39:48	2021-06-05	12:15:18	2021-06-05	0
## 116	-16.14643	2021-06-18	10:07:46	2021-05-22	10:53:26	2021-05-22	0
## 117	-15.85830	2021-06-15	05:16:17	2021-06-07	14:34:02	2021-06-07	0
## 118	-16.98451	2021-06-08	23:45:40	2021-06-07	15:32:51	2021-06-07	1
## 119	-16.92719	2021-06-12	18:13:45	2021-06-06	14:47:56	2021-06-06	1
## 120	-16.57373	2021-06-16	12:21:00	2021-06-13	13:55:07	2021-06-13	0
## 121	-16.98583	2021-06-11	18:58:06	2021-06-11	17:37:23	2021-06-11	1
## 122	-16.33254	2021-06-05	10:21:16	2021-06-04	11:33:51	2021-06-04	1
## 123	-16.57423	2021-05-17	12:47:02	2021-05-10	14:32:26	2021-05-10	0
## 124	-16.78816	2021-06-12	18:55:44	2021-06-04	13:33:28	2021-06-04	0
## 125	-14.84124	2021-06-17	00:06:58	2021-06-08	12:03:18	2021-06-08	0

## 126	-16.12714	2021-06-18	10:12:12	2021-05-23	14:53:46	2021-05-23	1
## 127	-16.95990	2021-06-11	21:53:39	2021-06-11	21:00:28	2021-06-11	1
## 128	-16.91520	2021-06-08	16:02:47	2021-06-08	15:17:21	2021-06-08	1
## 129	-16.93126	2021-06-15	00:46:00	2021-06-04	19:24:54	2021-06-04	1
## 130	-16.13639	2021-06-15	05:17:57	2021-06-08	19:12:41	2021-06-08	1
## 131	-16.61286	2021-06-10	13:28:23	2021-05-29	13:31:36	2021-05-29	1
## 132	-16.06602	2021-06-14	13:46:10	2021-06-11	17:58:22	2021-06-11	1
## 133	-16.44593	2021-06-11	19:39:16	2021-06-11	12:50:04	2021-06-11	1
## 134	-16.12679	2021-06-18	10:04:22	2021-05-21	18:15:50	2021-05-21	1
## 135	-16.95818	2021-06-18	17:23:40	2021-06-18	13:47:32	2021-06-18	1
## 136	-16.18708	2021-06-18	10:24:52	2021-05-25	19:01:08	2021-05-25	0
## 137	-16.59053	2021-06-08	00:28:18	2021-06-05	15:42:37	2021-06-05	0
## 138	-16.57626	2021-06-08	00:28:49	2021-06-06	20:55:23	2021-06-06	1
## 139	-17.43384	2021-05-19	11:12:26	2021-05-08	12:43:50	2021-05-08	0
## 140	-16.63024	2021-06-21	11:53:20	2021-06-08	13:43:05	2021-06-08	0
## 141	-16.23300	2021-05-18	14:31:56	2021-05-10	16:14:22	2021-05-10	1
## 142	-16.35129	2021-06-15	16:20:36	2021-06-11	09:39:56	2021-06-11	0
## 143	-16.40546	2021-06-11	19:33:55	2021-06-08	17:43:38	2021-06-08	1
## 144	-16.42354	2021-06-11	19:37:15	2021-06-10	21:13:18	2021-06-10	1
## 145	-16.15095	2021-06-18	10:10:24	2021-05-22	12:36:11	2021-05-22	1
## 146	-16.58493	2021-06-05	15:38:12	2021-06-04	20:40:55	2021-06-04	0
## 147	-16.93836	2021-06-13	10:41:49	2021-06-05	22:18:26	2021-06-05	1
## 148	-16.23199	2021-06-08	21:46:14	2021-06-07	13:16:31	2021-06-07	1
## 149	-16.59102	2021-06-05	15:33:56	2021-06-04	16:37:29	2021-06-04	1
## 150	-16.07281	2021-06-14	13:47:54	2021-06-12	18:03:14	2021-06-12	1
## 151	-16.43520	2021-06-11	19:39:53	2021-06-11	14:11:49	2021-06-11	1
## 152	-16.13973	2021-06-03	15:04:14	2021-05-21	13:07:57	2021-05-21	1
## 153	-16.14299	2021-06-21	01:37:20	2021-06-08	18:33:29	2021-06-08	0
## 154	-16.60779	2021-06-10	21:24:30	2021-06-06	12:25:58	2021-06-06	0
## 155	-16.50768	2021-06-15	05:11:16	2021-06-05	14:20:57	2021-06-05	1
## 156	-16.25708	2021-05-17	12:46:13	2021-05-08	12:45:36	2021-05-08	1
## 157	-16.61266	2021-05-17	13:56:10	2021-05-10	13:18:52	2021-05-10	0
## 158	-16.43862	2021-06-11	19:39:09	2021-06-11	11:38:23	2021-06-11	1
## 159	-16.06383	2021-06-14	13:45:21	2021-06-11	11:28:30	2021-06-11	1
## 160	-15.54666	2021-06-14	13:42:10	2021-06-07	17:44:58	2021-06-07	1
## 161	-15.90868	2021-06-10	13:26:12	2021-05-21	17:44:41	2021-05-21	1
## 162	-16.09730	2021-06-21	01:37:42	2021-06-08	20:29:25	2021-06-08	0
## 163	-15.40818	2021-06-06	00:35:30	2021-06-05	18:12:35	2021-06-05	1
## 164	-16.28370	2021-05-17	12:46:16	2021-05-08	17:46:44	2021-05-08	1
## 165	-16.42602	2021-06-11	19:38:33	2021-06-11	10:19:45	2021-06-11	1
## 166	-16.61558	2021-06-09	10:26:40	2021-06-06	11:05:16	2021-06-06	0
## 167	-16.43398	2021-06-15	05:11:28	2021-06-05	17:41:02	2021-06-05	1
## 168	-17.28565	2021-06-14	13:44:55	2021-06-10	21:09:28	2021-06-10	1
## 169	-16.02330	2021-06-15	05:17:16	2021-06-07	17:20:14	2021-06-07	1
## 170	-16.06814	2021-06-14	13:42:34	2021-06-09	13:41:24	2021-06-09	1
## 171	-16.57499	2021-06-09	10:26:49	2021-06-06	13:26:50	2021-06-06	1
## 172	-16.12678	2021-06-18	10:13:53	2021-05-23	15:59:16	2021-05-23	1
## 173	-16.27242	2021-06-16	12:10:50	2021-06-09	12:59:44	2021-06-09	1
## 174	-16.40534	2021-06-11	19:32:37	2021-06-08	15:52:29	2021-06-08	1
## 175	-16.22631	2021-06-14	12:37:41	2021-06-13	11:48:03	2021-06-13	1
## 176	-16.92061	2021-06-13	10:41:49	2021-06-05	21:04:35	2021-06-05	1
## 177	-16.28097	2021-06-08	21:46:28	2021-06-08	18:04:51	2021-06-08	1
## 178	-16.08541	2021-06-14	13:42:56	2021-06-09	15:11:53	2021-06-09	1
## 179	-16.25860	2021-05-17	13:15:00	2021-05-10	19:10:02	2021-05-10	1

## 180	-16.65838	2021-06-10	21:24:40	2021-06-07	15:47:04	2021-06-07	1
## 181	-16.25298	2021-05-17	12:31:29	2021-05-07	14:18:07	2021-05-07	1
## 182	-16.28274	2021-05-17	13:56:33	2021-05-10	19:16:34	2021-05-10	1
## 183	-16.97943	2021-06-04	22:11:36	2021-06-04	20:14:46	2021-06-04	1
## 184	-16.24001	2021-06-16	12:14:18	2021-06-11	11:22:30	2021-06-11	1
## 185	-16.89393	2021-06-15	01:15:49	2021-06-08	20:59:01	2021-06-08	1
## 186	-15.81385	2021-06-15	05:18:10	2021-06-10	15:49:27	2021-06-10	0
## 187	-16.96077	2021-06-12	16:57:28	2021-06-12	16:20:54	2021-06-12	1
## 188	-16.90851	2021-06-08	14:49:04	2021-06-08	14:04:09	2021-06-08	1
## 189	-16.23861	2021-06-16	12:19:42	2021-06-11	17:26:03	2021-06-11	1
## 190	-15.90822	2021-06-15	05:16:35	2021-06-07	15:29:05	2021-06-07	1
## 191	-16.27236	2021-05-17	13:13:48	2021-05-07	13:44:04	2021-05-07	1
## 192	-16.24939	2021-05-17	12:39:12	2021-05-07	13:56:21	2021-05-07	0
## 193	-16.43378	2021-06-11	18:41:52	2021-06-11	17:49:42	2021-06-11	1
## 194	-16.93539	2021-06-13	10:41:04	2021-06-03	21:48:43	2021-06-03	1
## 195	-16.73997	2021-06-14	12:33:26	2021-06-11	17:54:17	2021-06-11	1
## 196	-15.92991	2021-06-10	13:25:59	2021-05-21	14:28:19	2021-05-21	1
## 197	-16.57551	2021-06-04	11:24:40	2021-06-03	16:35:36	2021-06-03	0
## 198	-16.33610	2021-06-03	15:05:52	2021-05-22	12:04:33	2021-05-22	1
## 199	-16.27518	2021-05-17	13:14:22	2021-05-08	17:47:39	2021-05-08	1
## 200	-16.38401	2021-06-10	13:27:08	2021-05-23	15:33:16	2021-05-23	1
## 201	-16.43511	2021-06-11	19:41:32	2021-06-11	17:19:50	2021-06-11	1
## 202	-16.89925	2021-06-15	00:50:34	2021-06-04	21:19:49	2021-06-04	1
## 203	-16.84739	2021-06-15	01:12:01	2021-06-08	18:34:45	2021-06-08	1
## 204	-16.23133	2021-06-14	12:34:57	2021-06-12	10:32:41	2021-06-12	1
## 205	-16.06602	2021-06-14	13:46:37	2021-06-11	19:28:04	2021-06-11	1
## 206	-16.92857	2021-06-17	20:24:34	2021-06-17	18:19:02	2021-06-17	1
## 207	-16.32664	2021-06-03	15:06:36	2021-05-22	14:49:57	2021-05-22	1
## 208	-16.95614	2021-06-07	21:58:11	2021-06-03	19:55:41	2021-06-03	1
## 209	-16.22589	2021-06-14	15:28:23	2021-06-12	13:08:33	2021-06-12	0
## 210	-16.07709	2021-06-21	01:33:17	2021-06-07	21:44:38	2021-06-07	0
## 211	-16.81502	2021-06-15	01:13:38	2021-06-08	19:47:10	2021-06-08	1
## 212	-16.17445	2021-06-14	15:50:07	2021-06-12	18:11:38	2021-06-12	1
## 213	-14.93643	2021-06-19	19:18:52	2021-06-13	03:00:28	2021-06-13	0
## 214	-17.00458	2021-06-07	13:11:03	2021-06-07	11:06:51	2021-06-07	1
## 215	-16.13627	2021-06-21	01:37:27	2021-06-08	19:48:04	2021-06-08	1
## 216	-16.07188	2021-06-14	13:43:23	2021-06-09	21:13:33	2021-06-09	0
## 217	-15.39819	2021-06-06	00:28:27	2021-06-05	12:45:50	2021-06-05	1
## 218	-14.89863	2021-06-17	00:17:30	2021-06-12	14:44:19	2021-06-12	0
## 219	-16.22041	2021-06-10	12:49:37	2021-05-24	12:49:03	2021-05-24	0
## 220	-16.92876	2021-06-17	18:14:47	2021-06-17	16:18:22	2021-06-17	1
## 221	-14.93643	2021-06-19	19:18:52	2021-06-13	03:01:21	2021-06-13	1
## 222	-15.92977	2021-06-14	13:44:16	2021-06-10	17:46:29	2021-06-10	1
## 223	-17.26164	2021-06-16	12:11:16	2021-06-09	16:18:36	2021-06-09	1
## 224	-14.65135	2021-06-17	00:05:06	2021-06-07	19:31:14	2021-06-07	0
## 225	-16.99341	2021-06-12	18:13:52	2021-06-11	15:04:03	2021-06-11	1
## 226	-16.09144	2021-06-14	13:47:02	2021-06-11	20:41:17	2021-06-11	1
## 227	-16.06634	2021-06-10	13:28:14	2021-05-27	12:02:16	2021-05-27	1
## 228	-16.93217	2021-06-15	00:46:58	2021-06-04	20:18:49	2021-06-04	1
## 229	-17.05896	2021-06-09	00:06:52	2021-06-06	18:48:14	2021-06-06	1
## 230	-16.26119	2021-05-18	14:31:36	2021-05-06	17:48:05	2021-05-06	0
## 231	-16.34960	2021-05-18	14:31:49	2021-05-08	14:48:23	2021-05-08	0
## 232	-14.81412	2021-06-06	00:24:24	2021-06-04	12:56:03	2021-06-04	1
## 233	-16.92811	2021-06-07	21:58:13	2021-06-07	20:53:51	2021-06-07	1



## 234	-16.35031	2021-06-16	12:21:22	2021-06-13	15:38:39	2021-06-13	1
## 235	-16.26014	2021-06-10	13:26:31	2021-05-22	16:22:08	2021-05-22	0
## 236	-16.92867	2021-06-09	21:16:36	2021-06-09	20:23:48	2021-06-09	1
## 237	-17.42614	2021-05-18	14:31:52	2021-05-10	14:17:34	2021-05-10	0
## 238	-16.73646	2021-06-15	01:11:15	2021-06-08	16:38:12	2021-06-08	0
## 239	-16.37987	2021-06-10	21:25:40	2021-06-07	22:07:53	2021-06-07	1
## 240	-15.48797	2021-06-14	13:43:53	2021-06-10	13:35:56	2021-06-10	1
## 241	-16.06621	2021-06-10	13:27:43	2021-05-26	09:29:27	2021-05-26	1
## 242	-16.14816	2021-06-18	10:11:51	2021-05-22	18:39:18	2021-05-22	1
## 243	-16.60226	2021-06-16	12:20:47	2021-06-13	11:53:54	2021-06-13	1
## 244	-16.25264	2021-06-15	06:14:03	2021-06-10	20:42:12	2021-06-10	1
## 245	-14.95612	2021-06-21	01:39:18	2021-06-09	18:20:57	2021-06-09	0
## 246	-16.37966	2021-06-10	13:27:42	2021-05-25	13:50:27	2021-05-25	1
## 247	-16.23981	2021-05-18	14:32:01	2021-05-10	19:03:10	2021-05-10	1
## 248	-16.32935	2021-06-10	21:26:15	2021-06-08	09:45:24	2021-06-08	0
## 249	-16.88389	2021-06-12	18:13:48	2021-06-10	13:21:28	2021-06-10	1
## 250	-15.86000	2021-06-21	01:35:23	2021-06-08	15:59:51	2021-06-08	0
##	parle						
## 1	1						
## 2	2						
## 3	2						
## 4	2						
## 5	2						
## 6	2						
## 7	2						
## 8	2						
## 9	2						
## 10	3						
## 11	2						
## 12	2						
## 13	5						
## 14	3						
## 15	3						
## 16	3						
## 17	2						
## 18	2						
## 19	2						
## 20	3						
## 21	1						
## 22	3						
## 23	2						
## 24	3						
## 25	2						
## 26	2						
## 27	2						
## 28	1						
## 29	2						
## 30	1						
## 31	2						
## 32	4						
## 33	2						
## 34	2						
## 35	4						
## 36	2						

## 37	2
## 38	3
## 39	3
## 40	1
## 41	3
## 42	2
## 43	1
## 44	1
## 45	3
## 46	2
## 47	2
## 48	2
## 49	3
## 50	1
## 51	4
## 52	4
## 53	3
## 54	2
## 55	2
## 56	1
## 57	3
## 58	2
## 59	2
## 60	4
## 61	4
## 62	2
## 63	4
## 64	1
## 65	1
## 66	3
## 67	2
## 68	3
## 69	2
## 70	2
## 71	3
## 72	1
## 73	4
## 74	1
## 75	2
## 76	2
## 77	2
## 78	2
## 79	2
## 80	3
## 81	2
## 82	3
## 83	3
## 84	3
## 85	1
## 86	2
## 87	3
## 88	3
## 89	2
## 90	2

## 91	3
## 92	3
## 93	3
## 94	2
## 95	2
## 96	4
## 97	4
## 98	1
## 99	3
## 100	5
## 101	6
## 102	1
## 103	4
## 104	1
## 105	2
## 106	3
## 107	5
## 108	2
## 109	4
## 110	2
## 111	1
## 112	3
## 113	5
## 114	2
## 115	3
## 116	3
## 117	1
## 118	3
## 119	4
## 120	1
## 121	3
## 122	3
## 123	4
## 124	3
## 125	2
## 126	2
## 127	3
## 128	2
## 129	2
## 130	1
## 131	2
## 132	3
## 133	2
## 134	2
## 135	2
## 136	3
## 137	2
## 138	2
## 139	4
## 140	1
## 141	4
## 142	4
## 143	3
## 144	2

## 145	1
## 146	2
## 147	1
## 148	3
## 149	2
## 150	1
## 151	2
## 152	3
## 153	2
## 154	4
## 155	2
## 156	2
## 157	4
## 158	2
## 159	2
## 160	1
## 161	2
## 162	2
## 163	2
## 164	5
## 165	1
## 166	3
## 167	2
## 168	2
## 169	1
## 170	2
## 171	2
## 172	2
## 173	3
## 174	2
## 175	4
## 176	2
## 177	2
## 178	2
## 179	2
## 180	2
## 181	4
## 182	5
## 183	4
## 184	4
## 185	2
## 186	3
## 187	3
## 188	2
## 189	4
## 190	1
## 191	4
## 192	1
## 193	2
## 194	3
## 195	3
## 196	2
## 197	1
## 198	2

## 199	4
## 200	2
## 201	2
## 202	2
## 203	1
## 204	3
## 205	3
## 206	3
## 207	2
## 208	3
## 209	3
## 210	2
## 211	2
## 212	4
## 213	3
## 214	3
## 215	2
## 216	4
## 217	2
## 218	4
## 219	3
## 220	3
## 221	3
## 222	2
## 223	2
## 224	3
## 225	2
## 226	4
## 227	1
## 228	2
## 229	3
## 230	4
## 231	4
## 232	3
## 233	2
## 234	3
## 235	3
## 236	3
## 237	3
## 238	2
## 239	3
## 240	1
## 241	1
## 242	1
## 243	4
## 244	5
## 245	2
## 246	3
## 247	4
## 248	3
## 249	1
## 250	2

# Analyses descriptives

## création de la fonction univar pour les statistiques univariées

Il s'agit d'une fonction nommée univar qui prend deux arguments : data et variable. data est l'ensemble de données à partir duquel les statistiques descriptives seront calculées et variable est la variable pour laquelle les statistiques descriptives seront calculées. Ensuite, La fonction freq() est utilisée pour calculer les statistiques descriptives de la variable fournie en argument. En terme de graphique, Si la variable est qualitative, un diagramme en barres est créé à l'aide de barplot() avec le nombre d'occurrences de chaque modalité de la variable en ordonnée. Si la variable est quantitative, un histogramme est créé à l'aide de hist() pour visualiser la distribution des valeurs.

```
library(janitor)
```

```
## Warning: le package 'janitor' a été compilé avec la version R 4.3.3
```

```
##
```

```
## Attachement du package : 'janitor'
```

```
## Les objets suivants sont masqués depuis 'package:stats':
```

```
##
```

```
##      chisq.test, fisher.test
```

```
library(gtsummary)
```

```
## Warning: le package 'gtsummary' a été compilé avec la version R 4.3.3
```

```
library(questionr)
```

```
## Warning: le package 'questionr' a été compilé avec la version R 4.3.3
```

```
# Fonction pour les statistiques descriptives univariées
```

```
univar <- function(data, variable)
```

```
{
```

```
stats=freq(variable,cum = TRUE, total = TRUE, sort = "inc", digits = 2, exclude = NA)
```

```
cat("STATISTIQUES de ",as.character(substitute(variable)), ":\n")
```

```
print(stats)
```

```
# Identifier le type de variable (qualitative ou quantitative)
```

```
variable_type <- ifelse(is.factor(variable) || is.character(variable), "Qualitative", "Quantitative")
```

```
# Affichage des statistiques descriptives en fonction du type de variable
```

```
if (variable_type == "Qualitative") {
```

```
    barplot(table(variable), main = paste("Diagramme en barres de", deparse(substitute(variable))), xlab = deparse(substitute(variable)), ylab = "Nombre d'occurrences", las = 1)
```

```
} else {
```

```
    hist(variable, main = paste("Histogramme de", deparse(substitute(variable))), breaks = "Sturges", xlab = deparse(substitute(variable)), ylab = "Densité", las = 1)
```

```
}
```

```
attach(data)
```

```
}
```

## création de la fonction bivar pour les statistiques bivariées

Ce code est une fonction nommée bivar qui prend trois arguments : data, variable1, et variable2. La fonction commence par vérifier le type des variables données en entrée. Elle utilise les fonctions `is.factor()` et `is.character()` pour déterminer si les variables sont qualitatives, et si ce n'est pas le cas, elle les considère comme quantitatives.

**\*\*Si les deux variables sont qualitatives, elle crée une table de contingence (xtabs) entre les deux variables et calcule les proportions conditionnelles (cprop). Ensuite, elle génère un diagramme à barres (geom\_bar)**

**\*\*Si les deux variables sont quantitatives, elle crée un nuage de points (geom\_point) pour visualiser la relation entre les deux variables**

**\*\*Si une variable est quantitative et l'autre qualitative, elle crée un boxplot (geom\_boxplot) pour visualiser la distribution de la variable quantitative pour chaque niveau de la variable qualitative.**

```
library(ggplot2)
```

```
## Warning: le package 'ggplot2' a été compilé avec la version R 4.3.3
```

```
bivar <- function(data, variable1, variable2) {  
  
  # vérification du type de la variable  
  variable_type1 <- ifelse(is.factor(variable1) || is.character(variable1), "Qualitative", "Quantitative")  
  variable_type2 <- ifelse(is.factor(variable2) || is.character(variable2), "Qualitative", "Quantitative")  
  
  # statistiques selon les types  
  
  if (variable_type1 == "Qualitative" & variable_type2 == "Qualitative"){  
    tab <- xtabs(~ variable1 + variable2, data)  
    stats=cprop(tab)  
    print(stats)  
    # graphiques  
    graph=ggplot(data) +aes(x = variable1, fill = variable2) +geom_bar(position = "dodge") +xlab("") +ylab("")  
    print(graph)  
  }  
  if (variable_type1 == "Quantitative" & variable_type2 == "Quantitative"){  
    tab <- xtabs(~ variable1 + variable2, data)  
    stats=cprop(tab)  
    print(stats)  
    #Calcul de la corrélation entre les deux variables  
    corr <- cor(variable1,variable2)  
    cat("Corrélation entre", deparse(substitute(variable1)), "et", deparse(substitute(variable2)), ":", corr)  
    print(corr)  
    # graphique  
    graph2 <- ggplot(data)+ aes(x = variable1, y = variable2) +geom_point(colour = "turquoise4", alpha = .5)  
    print(graph2)  
  }  
  if (variable_type1 == "Quantitative" & variable_type2 == "Qualitative" ){  
    tab <- xtabs(~ variable1 + variable2, data)  
    stats=cprop(tab)  
    print(stats)  
  }  
}
```

```

# création du boxplot
graph3 <- ggplot(data, aes(x = variable2,y =variable1)) +
  geom_boxplot() +
  labs(title = paste("Boxplot de", deparse(substitute(variable1)), "par", deparse(substitute(variable2))))

print(graph3)
}
attach(data)
}

```

Avant de passer à l'analyse descriptive nous allons faire certains recodage. ## recodage des variables q12, q25, q81

```

projet <- projet %>% rename(statut_juridique = q12)
projet <- projet %>% rename(niveau_instruction = q25)
projet <- projet %>% rename(Propriétaire_locataire = q81)

```

## Répartition de la variable sexe

```

attach(projet)
univar(projet,sexe)

```

```

## STATISTIQUES de  sexe :
##           n      %  %cum
## Homme   59   23.6   23.6
## Femme  191   76.4  100.0
## Total  250  100.0  100.0

```

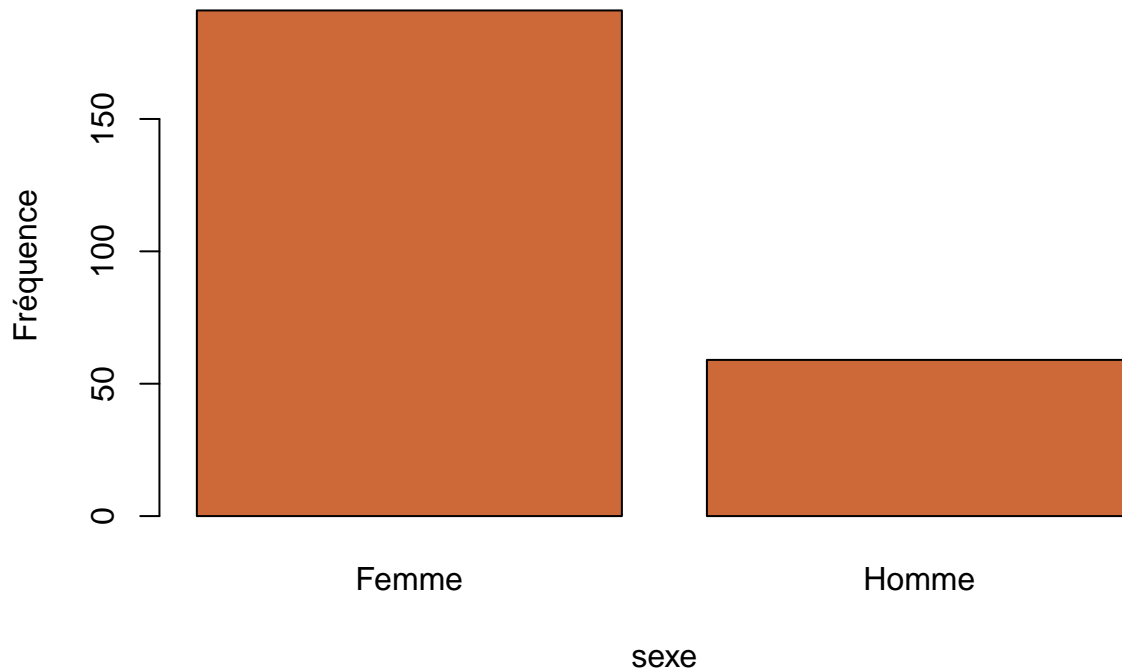
```

## Les objets suivants sont masqués depuis projet:
##
##   departement, filiere_1, filiere_2, filiere_3, filiere_4,
##   gps_menlatitude, gps_menlongitude, key, niveau_instruction, parle,
##   Propriétaire_locataire, q14b, q16, q17, q19, q20, q24, q24a_1,
##   q24a_10, q24a_2, q24a_3, q24a_4, q24a_5, q24a_6, q24a_7, q24a_9,
##   q26, q8, region, sexe, sexe_2, start, statut_juridique,
##   submissiondate, today

```



## Diagramme en barres de sexe



### Interprétation

D'après les résultats le nombre d'homme qui dirige une PME est supérieur à celui des femme. En proportion 23,6% de femme contre 76,4% d'homme.

## Répartition de la variable niveau d'instruction

```
attach(projet)
```

```
## Les objets suivants sont masqués depuis data:
```

```
##
##   departement, filiere_1, filiere_2, filiere_3, filiere_4,
##   gps_menlatitude, gps_menlongitude, key, niveau_instruction, parle,
##   Propriétaire_locataire, q14b, q16, q17, q19, q20, q24, q24a_1,
##   q24a_10, q24a_2, q24a_3, q24a_4, q24a_5, q24a_6, q24a_7, q24a_9,
##   q26, q8, region, sexe, sexe_2, start, statut_juridique,
##   submissiondate, today
```

```
## Les objets suivants sont masqués depuis projet (pos = 4):
```

```
##
##   departement, filiere_1, filiere_2, filiere_3, filiere_4,
##   gps_menlatitude, gps_menlongitude, key, niveau_instruction, parle,
##   Propriétaire_locataire, q14b, q16, q17, q19, q20, q24, q24a_1,
##   q24a_10, q24a_2, q24a_3, q24a_4, q24a_5, q24a_6, q24a_7, q24a_9,
##   q26, q8, region, sexe, sexe_2, start, statut_juridique,
```

```
##      submissiondate, today
```

```
univar(projet,niveau_instruction)
```

```
## STATISTIQUES de      niveau_instruction :
```

##	n	%	%cum
## Niveau Supérieur	41	16.4	16.4
## Niveau primaire	56	22.4	38.8
## Niveau secondaire	74	29.6	68.4
## Aucun niveau	79	31.6	100.0
## Total	250	100.0	100.0

```
## Les objets suivants sont masqués depuis projet (pos = 3):
```

```
##
##      departement, filiere_1, filiere_2, filiere_3, filiere_4,
##      gps_menlatitude, gps_menlongitude, key, niveau_instruction, parle,
##      Propriétaire_locataire, q14b, q16, q17, q19, q20, q24, q24a_1,
##      q24a_10, q24a_2, q24a_3, q24a_4, q24a_5, q24a_6, q24a_7, q24a_9,
##      q26, q8, region, sexe, sexe_2, start, statut_juridique,
##      submissiondate, today
```

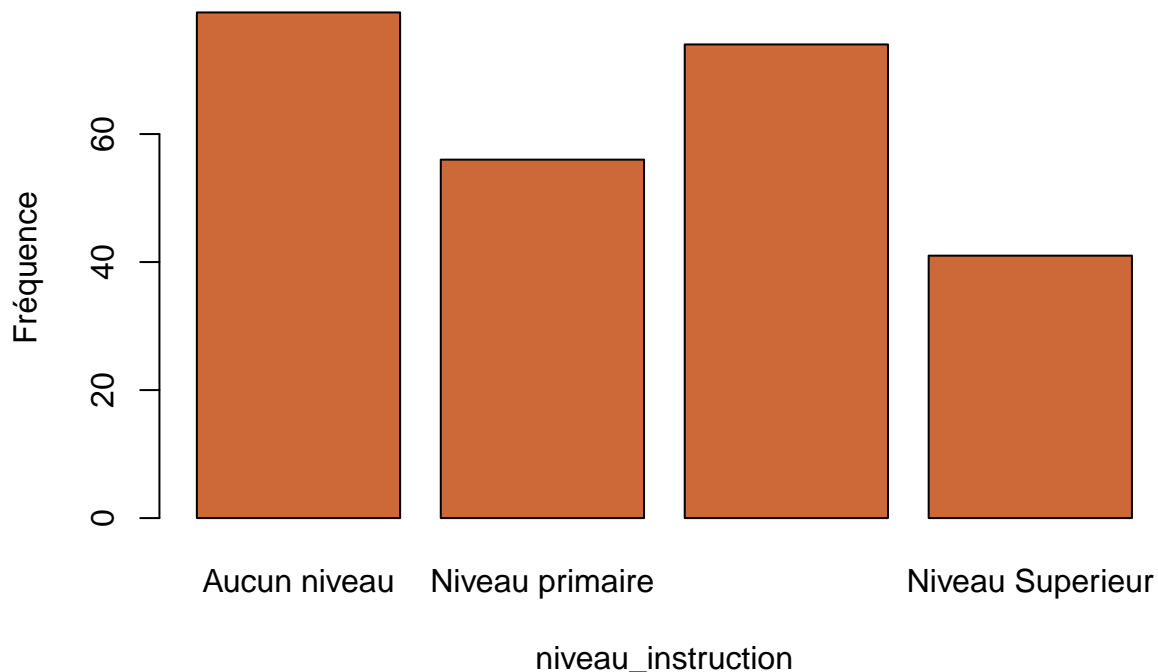
```
## Les objets suivants sont masqués depuis data (pos = 4):
```

```
##
##      departement, filiere_1, filiere_2, filiere_3, filiere_4,
##      gps_menlatitude, gps_menlongitude, key, niveau_instruction, parle,
##      Propriétaire_locataire, q14b, q16, q17, q19, q20, q24, q24a_1,
##      q24a_10, q24a_2, q24a_3, q24a_4, q24a_5, q24a_6, q24a_7, q24a_9,
##      q26, q8, region, sexe, sexe_2, start, statut_juridique,
##      submissiondate, today
```

```
## Les objets suivants sont masqués depuis projet (pos = 5):
```

```
##
##      departement, filiere_1, filiere_2, filiere_3, filiere_4,
##      gps_menlatitude, gps_menlongitude, key, niveau_instruction, parle,
##      Propriétaire_locataire, q14b, q16, q17, q19, q20, q24, q24a_1,
##      q24a_10, q24a_2, q24a_3, q24a_4, q24a_5, q24a_6, q24a_7, q24a_9,
##      q26, q8, region, sexe, sexe_2, start, statut_juridique,
##      submissiondate, today
```

## Diagramme en barres de niveau\_instruction



### Interprétation

La variable `niveau_instruction` possède 4 modalités. La majorité des dirigeants de PME n'ont aucun niveau d'instruction(31,6%). Le niveau primaire a une proportion de 22,4 parmi les dirigeants.

### Répartition de la variable `statut_juridique`

```
attach(projet)
```

```
## Les objets suivants sont masqués depuis data (pos = 3):
```

```
##
##   departement, filiere_1, filiere_2, filiere_3, filiere_4,
##   gps_menlatitude, gps_menlongitude, key, niveau_instruction, parle,
##   Propriétaire_locataire, q14b, q16, q17, q19, q20, q24, q24a_1,
##   q24a_10, q24a_2, q24a_3, q24a_4, q24a_5, q24a_6, q24a_7, q24a_9,
##   q26, q8, region, sexe, sexe_2, start, statut_juridique,
##   submissiondate, today
```

```
## Les objets suivants sont masqués depuis projet (pos = 4):
```

```
##
##   departement, filiere_1, filiere_2, filiere_3, filiere_4,
##   gps_menlatitude, gps_menlongitude, key, niveau_instruction, parle,
##   Propriétaire_locataire, q14b, q16, q17, q19, q20, q24, q24a_1,
##   q24a_10, q24a_2, q24a_3, q24a_4, q24a_5, q24a_6, q24a_7, q24a_9,
##   q26, q8, region, sexe, sexe_2, start, statut_juridique,
```

```

##      submissiondate, today

## Les objets suivants sont masqués depuis data (pos = 5):
##
##      departement, filiere_1, filiere_2, filiere_3, filiere_4,
##      gps_menlatitude, gps_menlongitude, key, niveau_instruction, parle,
##      Propriétaire_locataire, q14b, q16, q17, q19, q20, q24, q24a_1,
##      q24a_10, q24a_2, q24a_3, q24a_4, q24a_5, q24a_6, q24a_7, q24a_9,
##      q26, q8, region, sexe, sexe_2, start, statut_juridique,
##      submissiondate, today

## Les objets suivants sont masqués depuis projet (pos = 6):
##
##      departement, filiere_1, filiere_2, filiere_3, filiere_4,
##      gps_menlatitude, gps_menlongitude, key, niveau_instruction, parle,
##      Propriétaire_locataire, q14b, q16, q17, q19, q20, q24, q24a_1,
##      q24a_10, q24a_2, q24a_3, q24a_4, q24a_5, q24a_6, q24a_7, q24a_9,
##      q26, q8, region, sexe, sexe_2, start, statut_juridique,
##      submissiondate, today

univar(projet,statut_juridique)

## STATISTIQUES de      statut_juridique :
##              n      %  %cum
## Association      6   2.4   2.4
## SA                7   2.8   5.2
## SUARL             7   2.8   8.0
## SARL             13   5.2  13.2
## Informel        38  15.2  28.4
## GIE             179  71.6 100.0
## Total          250 100.0 100.0

## Les objets suivants sont masqués depuis projet (pos = 3):
##
##      departement, filiere_1, filiere_2, filiere_3, filiere_4,
##      gps_menlatitude, gps_menlongitude, key, niveau_instruction, parle,
##      Propriétaire_locataire, q14b, q16, q17, q19, q20, q24, q24a_1,
##      q24a_10, q24a_2, q24a_3, q24a_4, q24a_5, q24a_6, q24a_7, q24a_9,
##      q26, q8, region, sexe, sexe_2, start, statut_juridique,
##      submissiondate, today

## Les objets suivants sont masqués depuis data (pos = 4):
##
##      departement, filiere_1, filiere_2, filiere_3, filiere_4,
##      gps_menlatitude, gps_menlongitude, key, niveau_instruction, parle,
##      Propriétaire_locataire, q14b, q16, q17, q19, q20, q24, q24a_1,
##      q24a_10, q24a_2, q24a_3, q24a_4, q24a_5, q24a_6, q24a_7, q24a_9,
##      q26, q8, region, sexe, sexe_2, start, statut_juridique,
##      submissiondate, today

## Les objets suivants sont masqués depuis projet (pos = 5):
##

```

```

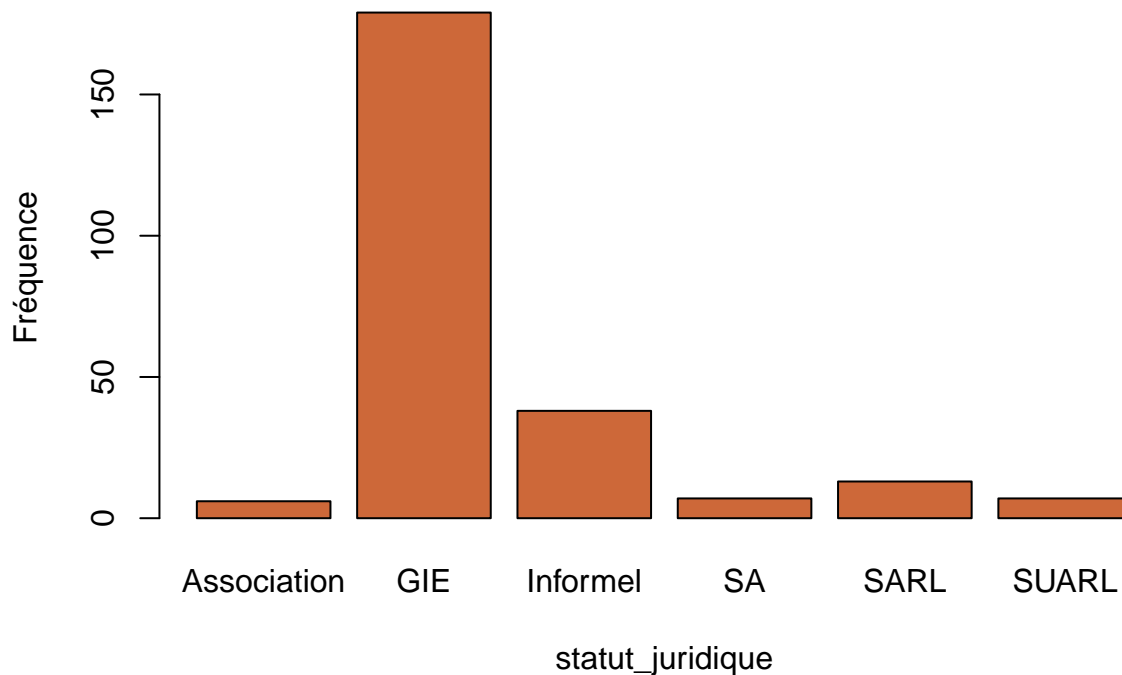
##      departement, filiere_1, filiere_2, filiere_3, filiere_4,
##      gps_menlatitude, gps_menlongitude, key, niveau_instruction, parle,
##      Propriétaire_locataire, q14b, q16, q17, q19, q20, q24, q24a_1,
##      q24a_10, q24a_2, q24a_3, q24a_4, q24a_5, q24a_6, q24a_7, q24a_9,
##      q26, q8, region, sexe, sexe_2, start, statut_juridique,
##      submissiondate, today

## Les objets suivants sont masqués depuis data (pos = 6):
##
##      departement, filiere_1, filiere_2, filiere_3, filiere_4,
##      gps_menlatitude, gps_menlongitude, key, niveau_instruction, parle,
##      Propriétaire_locataire, q14b, q16, q17, q19, q20, q24, q24a_1,
##      q24a_10, q24a_2, q24a_3, q24a_4, q24a_5, q24a_6, q24a_7, q24a_9,
##      q26, q8, region, sexe, sexe_2, start, statut_juridique,
##      submissiondate, today

## Les objets suivants sont masqués depuis projet (pos = 7):
##
##      departement, filiere_1, filiere_2, filiere_3, filiere_4,
##      gps_menlatitude, gps_menlongitude, key, niveau_instruction, parle,
##      Propriétaire_locataire, q14b, q16, q17, q19, q20, q24, q24a_1,
##      q24a_10, q24a_2, q24a_3, q24a_4, q24a_5, q24a_6, q24a_7, q24a_9,
##      q26, q8, region, sexe, sexe_2, start, statut_juridique,
##      submissiondate, today

```

### Diagramme en barres de statut\_juridique



Interprétation

le statut juridique GIE est le plus présent avec une proportion de 71,6% , suivi des PME Informel (15,2%). Les associations sont les statuts les moins présents. ## Répartition de la variable propriétaire/locataire

```
attach(projet)
```

```
## Les objets suivants sont masqués depuis data (pos = 3):
```

```
##
##   departement, filiere_1, filiere_2, filiere_3, filiere_4,
##   gps_menlatitude, gps_menlongitude, key, niveau_instruction, parle,
##   Propriétaire_locataire, q14b, q16, q17, q19, q20, q24, q24a_1,
##   q24a_10, q24a_2, q24a_3, q24a_4, q24a_5, q24a_6, q24a_7, q24a_9,
##   q26, q8, region, sexe, sexe_2, start, statut_juridique,
##   submissiondate, today
```

```
## Les objets suivants sont masqués depuis projet (pos = 4):
```

```
##
##   departement, filiere_1, filiere_2, filiere_3, filiere_4,
##   gps_menlatitude, gps_menlongitude, key, niveau_instruction, parle,
##   Propriétaire_locataire, q14b, q16, q17, q19, q20, q24, q24a_1,
##   q24a_10, q24a_2, q24a_3, q24a_4, q24a_5, q24a_6, q24a_7, q24a_9,
##   q26, q8, region, sexe, sexe_2, start, statut_juridique,
##   submissiondate, today
```

```
## Les objets suivants sont masqués depuis data (pos = 5):
```

```
##
##   departement, filiere_1, filiere_2, filiere_3, filiere_4,
##   gps_menlatitude, gps_menlongitude, key, niveau_instruction, parle,
##   Propriétaire_locataire, q14b, q16, q17, q19, q20, q24, q24a_1,
##   q24a_10, q24a_2, q24a_3, q24a_4, q24a_5, q24a_6, q24a_7, q24a_9,
##   q26, q8, region, sexe, sexe_2, start, statut_juridique,
##   submissiondate, today
```

```
## Les objets suivants sont masqués depuis projet (pos = 6):
```

```
##
##   departement, filiere_1, filiere_2, filiere_3, filiere_4,
##   gps_menlatitude, gps_menlongitude, key, niveau_instruction, parle,
##   Propriétaire_locataire, q14b, q16, q17, q19, q20, q24, q24a_1,
##   q24a_10, q24a_2, q24a_3, q24a_4, q24a_5, q24a_6, q24a_7, q24a_9,
##   q26, q8, region, sexe, sexe_2, start, statut_juridique,
##   submissiondate, today
```

```
## Les objets suivants sont masqués depuis data (pos = 7):
```

```
##
##   departement, filiere_1, filiere_2, filiere_3, filiere_4,
##   gps_menlatitude, gps_menlongitude, key, niveau_instruction, parle,
##   Propriétaire_locataire, q14b, q16, q17, q19, q20, q24, q24a_1,
##   q24a_10, q24a_2, q24a_3, q24a_4, q24a_5, q24a_6, q24a_7, q24a_9,
##   q26, q8, region, sexe, sexe_2, start, statut_juridique,
##   submissiondate, today
```

```
## Les objets suivants sont masqués depuis projet (pos = 8):
```

```
##
```

```
##      departement, filiere_1, filiere_2, filiere_3, filiere_4,
##      gps_menlatitude, gps_menlongitude, key, niveau_instruction, parle,
##      Propriétaire_locataire, q14b, q16, q17, q19, q20, q24, q24a_1,
##      q24a_10, q24a_2, q24a_3, q24a_4, q24a_5, q24a_6, q24a_7, q24a_9,
##      q26, q8, region, sexe, sexe_2, start, statut_juridique,
##      submissiondate, today
```

```
univar(projet,Propriétaire_locataire)
```

```
## STATISTIQUES de Propriétaire_locataire :
```

```
##      n      %  %cum
## Locataire      24   9.6   9.6
## Propriétaire  226  90.4 100.0
## Total          250 100.0 100.0
```

```
## Les objets suivants sont masqués depuis projet (pos = 3):
```

```
##
##      departement, filiere_1, filiere_2, filiere_3, filiere_4,
##      gps_menlatitude, gps_menlongitude, key, niveau_instruction, parle,
##      Propriétaire_locataire, q14b, q16, q17, q19, q20, q24, q24a_1,
##      q24a_10, q24a_2, q24a_3, q24a_4, q24a_5, q24a_6, q24a_7, q24a_9,
##      q26, q8, region, sexe, sexe_2, start, statut_juridique,
##      submissiondate, today
```

```
## Les objets suivants sont masqués depuis data (pos = 4):
```

```
##
##      departement, filiere_1, filiere_2, filiere_3, filiere_4,
##      gps_menlatitude, gps_menlongitude, key, niveau_instruction, parle,
##      Propriétaire_locataire, q14b, q16, q17, q19, q20, q24, q24a_1,
##      q24a_10, q24a_2, q24a_3, q24a_4, q24a_5, q24a_6, q24a_7, q24a_9,
##      q26, q8, region, sexe, sexe_2, start, statut_juridique,
##      submissiondate, today
```

```
## Les objets suivants sont masqués depuis projet (pos = 5):
```

```
##
##      departement, filiere_1, filiere_2, filiere_3, filiere_4,
##      gps_menlatitude, gps_menlongitude, key, niveau_instruction, parle,
##      Propriétaire_locataire, q14b, q16, q17, q19, q20, q24, q24a_1,
##      q24a_10, q24a_2, q24a_3, q24a_4, q24a_5, q24a_6, q24a_7, q24a_9,
##      q26, q8, region, sexe, sexe_2, start, statut_juridique,
##      submissiondate, today
```

```
## Les objets suivants sont masqués depuis data (pos = 6):
```

```
##
##      departement, filiere_1, filiere_2, filiere_3, filiere_4,
##      gps_menlatitude, gps_menlongitude, key, niveau_instruction, parle,
##      Propriétaire_locataire, q14b, q16, q17, q19, q20, q24, q24a_1,
##      q24a_10, q24a_2, q24a_3, q24a_4, q24a_5, q24a_6, q24a_7, q24a_9,
##      q26, q8, region, sexe, sexe_2, start, statut_juridique,
##      submissiondate, today
```

```
## Les objets suivants sont masqués depuis projet (pos = 7):
```

```

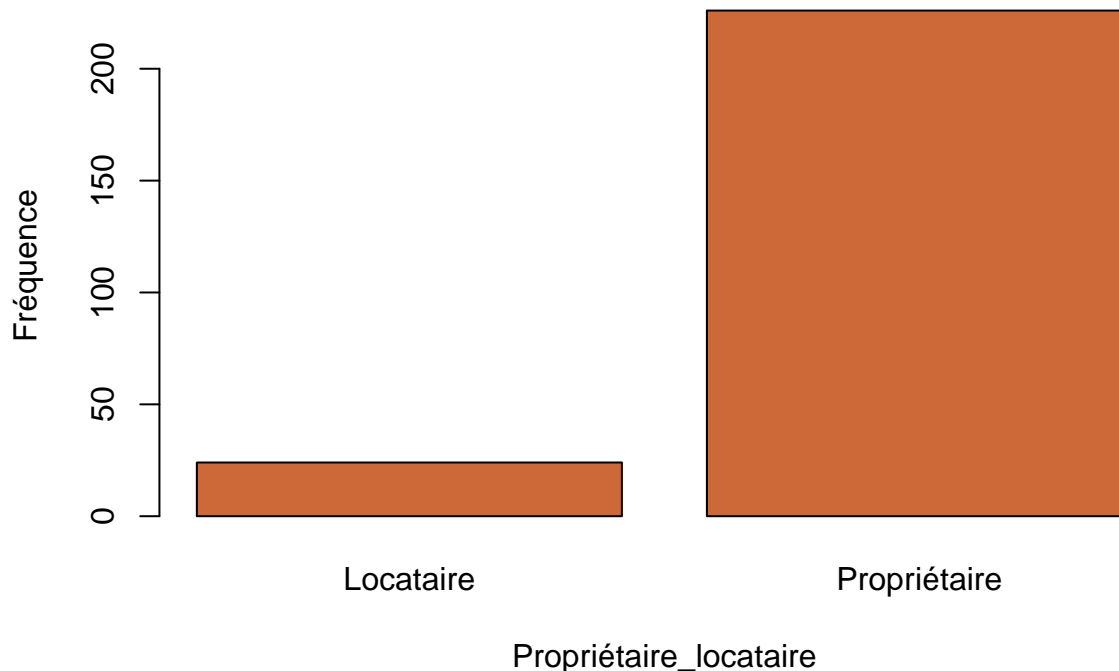
##
##      departement, filiere_1, filiere_2, filiere_3, filiere_4,
##      gps_menlatitude, gps_menlongitude, key, niveau_instruction, parle,
##      Propriétaire_locataire, q14b, q16, q17, q19, q20, q24, q24a_1,
##      q24a_10, q24a_2, q24a_3, q24a_4, q24a_5, q24a_6, q24a_7, q24a_9,
##      q26, q8, region, sexe, sexe_2, start, statut_juridique,
##      submissiondate, today

## Les objets suivants sont masqués depuis data (pos = 8):
##
##      departement, filiere_1, filiere_2, filiere_3, filiere_4,
##      gps_menlatitude, gps_menlongitude, key, niveau_instruction, parle,
##      Propriétaire_locataire, q14b, q16, q17, q19, q20, q24, q24a_1,
##      q24a_10, q24a_2, q24a_3, q24a_4, q24a_5, q24a_6, q24a_7, q24a_9,
##      q26, q8, region, sexe, sexe_2, start, statut_juridique,
##      submissiondate, today

## Les objets suivants sont masqués depuis projet (pos = 9):
##
##      departement, filiere_1, filiere_2, filiere_3, filiere_4,
##      gps_menlatitude, gps_menlongitude, key, niveau_instruction, parle,
##      Propriétaire_locataire, q14b, q16, q17, q19, q20, q24, q24a_1,
##      q24a_10, q24a_2, q24a_3, q24a_4, q24a_5, q24a_6, q24a_7, q24a_9,
##      q26, q8, region, sexe, sexe_2, start, statut_juridique,
##      submissiondate, today

```

## Diagramme en barres de Propriétaire\_locataire



Interprétation



Les propriétaires dominent sur les locataires. 90,4% de propriétaires contre 9,6% de locataires.

## Répartition de la variable statut\_juridique et sexe

```
attach(projet)
```

```
## Les objets suivants sont masqués depuis data (pos = 3):  
##  
##      departement, filiere_1, filiere_2, filiere_3, filiere_4,  
##      gps_menlatitude, gps_menlongitude, key, niveau_instruction, parle,  
##      Propriétaire_locataire, q14b, q16, q17, q19, q20, q24, q24a_1,  
##      q24a_10, q24a_2, q24a_3, q24a_4, q24a_5, q24a_6, q24a_7, q24a_9,  
##      q26, q8, region, sexe, sexe_2, start, statut_juridique,  
##      submissiondate, today  
  
## Les objets suivants sont masqués depuis projet (pos = 4):  
##  
##      departement, filiere_1, filiere_2, filiere_3, filiere_4,  
##      gps_menlatitude, gps_menlongitude, key, niveau_instruction, parle,  
##      Propriétaire_locataire, q14b, q16, q17, q19, q20, q24, q24a_1,  
##      q24a_10, q24a_2, q24a_3, q24a_4, q24a_5, q24a_6, q24a_7, q24a_9,  
##      q26, q8, region, sexe, sexe_2, start, statut_juridique,  
##      submissiondate, today  
  
## Les objets suivants sont masqués depuis data (pos = 5):  
##  
##      departement, filiere_1, filiere_2, filiere_3, filiere_4,  
##      gps_menlatitude, gps_menlongitude, key, niveau_instruction, parle,  
##      Propriétaire_locataire, q14b, q16, q17, q19, q20, q24, q24a_1,  
##      q24a_10, q24a_2, q24a_3, q24a_4, q24a_5, q24a_6, q24a_7, q24a_9,  
##      q26, q8, region, sexe, sexe_2, start, statut_juridique,  
##      submissiondate, today  
  
## Les objets suivants sont masqués depuis projet (pos = 6):  
##  
##      departement, filiere_1, filiere_2, filiere_3, filiere_4,  
##      gps_menlatitude, gps_menlongitude, key, niveau_instruction, parle,  
##      Propriétaire_locataire, q14b, q16, q17, q19, q20, q24, q24a_1,  
##      q24a_10, q24a_2, q24a_3, q24a_4, q24a_5, q24a_6, q24a_7, q24a_9,  
##      q26, q8, region, sexe, sexe_2, start, statut_juridique,  
##      submissiondate, today  
  
## Les objets suivants sont masqués depuis data (pos = 7):  
##  
##      departement, filiere_1, filiere_2, filiere_3, filiere_4,  
##      gps_menlatitude, gps_menlongitude, key, niveau_instruction, parle,  
##      Propriétaire_locataire, q14b, q16, q17, q19, q20, q24, q24a_1,  
##      q24a_10, q24a_2, q24a_3, q24a_4, q24a_5, q24a_6, q24a_7, q24a_9,  
##      q26, q8, region, sexe, sexe_2, start, statut_juridique,  
##      submissiondate, today
```

```
## Les objets suivants sont masqués depuis projet (pos = 8):
##
##      departement, filiere_1, filiere_2, filiere_3, filiere_4,
##      gps_menlatitude, gps_menlongitude, key, niveau_instruction, parle,
##      Propriétaire_locataire, q14b, q16, q17, q19, q20, q24, q24a_1,
##      q24a_10, q24a_2, q24a_3, q24a_4, q24a_5, q24a_6, q24a_7, q24a_9,
##      q26, q8, region, sexe, sexe_2, start, statut_juridique,
##      submissiondate, today
```

```
## Les objets suivants sont masqués depuis data (pos = 9):
##
##      departement, filiere_1, filiere_2, filiere_3, filiere_4,
##      gps_menlatitude, gps_menlongitude, key, niveau_instruction, parle,
##      Propriétaire_locataire, q14b, q16, q17, q19, q20, q24, q24a_1,
##      q24a_10, q24a_2, q24a_3, q24a_4, q24a_5, q24a_6, q24a_7, q24a_9,
##      q26, q8, region, sexe, sexe_2, start, statut_juridique,
##      submissiondate, today
```

```
## Les objets suivants sont masqués depuis projet (pos = 10):
##
##      departement, filiere_1, filiere_2, filiere_3, filiere_4,
##      gps_menlatitude, gps_menlongitude, key, niveau_instruction, parle,
##      Propriétaire_locataire, q14b, q16, q17, q19, q20, q24, q24a_1,
##      q24a_10, q24a_2, q24a_3, q24a_4, q24a_5, q24a_6, q24a_7, q24a_9,
##      q26, q8, region, sexe, sexe_2, start, statut_juridique,
##      submissiondate, today
```

```
bivar(projet,sexe,statut_juridique)
```

```
##      variable2
## variable1 Association GIE   Informel SA   SARL  SUARL Ensemble
##      Femme  50.0      83.2  84.2    14.3  15.4  57.1  76.4
##      Homme  50.0      16.8  15.8    85.7  84.6  42.9  23.6
##      Total 100.0     100.0 100.0    100.0 100.0 100.0 100.0
```

```
## Les objets suivants sont masqués depuis projet (pos = 3):
##
##      departement, filiere_1, filiere_2, filiere_3, filiere_4,
##      gps_menlatitude, gps_menlongitude, key, niveau_instruction, parle,
##      Propriétaire_locataire, q14b, q16, q17, q19, q20, q24, q24a_1,
##      q24a_10, q24a_2, q24a_3, q24a_4, q24a_5, q24a_6, q24a_7, q24a_9,
##      q26, q8, region, sexe, sexe_2, start, statut_juridique,
##      submissiondate, today
```

```
## Les objets suivants sont masqués depuis data (pos = 4):
##
##      departement, filiere_1, filiere_2, filiere_3, filiere_4,
##      gps_menlatitude, gps_menlongitude, key, niveau_instruction, parle,
##      Propriétaire_locataire, q14b, q16, q17, q19, q20, q24, q24a_1,
##      q24a_10, q24a_2, q24a_3, q24a_4, q24a_5, q24a_6, q24a_7, q24a_9,
##      q26, q8, region, sexe, sexe_2, start, statut_juridique,
##      submissiondate, today
```

```

## Les objets suivants sont masqués depuis projet (pos = 5):
##
##     departement, filiere_1, filiere_2, filiere_3, filiere_4,
##     gps_menlatitude, gps_menlongitude, key, niveau_instruction, parle,
##     Propriétaire_locataire, q14b, q16, q17, q19, q20, q24, q24a_1,
##     q24a_10, q24a_2, q24a_3, q24a_4, q24a_5, q24a_6, q24a_7, q24a_9,
##     q26, q8, region, sexe, sexe_2, start, statut_juridique,
##     submissiondate, today

## Les objets suivants sont masqués depuis data (pos = 6):
##
##     departement, filiere_1, filiere_2, filiere_3, filiere_4,
##     gps_menlatitude, gps_menlongitude, key, niveau_instruction, parle,
##     Propriétaire_locataire, q14b, q16, q17, q19, q20, q24, q24a_1,
##     q24a_10, q24a_2, q24a_3, q24a_4, q24a_5, q24a_6, q24a_7, q24a_9,
##     q26, q8, region, sexe, sexe_2, start, statut_juridique,
##     submissiondate, today

## Les objets suivants sont masqués depuis projet (pos = 7):
##
##     departement, filiere_1, filiere_2, filiere_3, filiere_4,
##     gps_menlatitude, gps_menlongitude, key, niveau_instruction, parle,
##     Propriétaire_locataire, q14b, q16, q17, q19, q20, q24, q24a_1,
##     q24a_10, q24a_2, q24a_3, q24a_4, q24a_5, q24a_6, q24a_7, q24a_9,
##     q26, q8, region, sexe, sexe_2, start, statut_juridique,
##     submissiondate, today

## Les objets suivants sont masqués depuis data (pos = 8):
##
##     departement, filiere_1, filiere_2, filiere_3, filiere_4,
##     gps_menlatitude, gps_menlongitude, key, niveau_instruction, parle,
##     Propriétaire_locataire, q14b, q16, q17, q19, q20, q24, q24a_1,
##     q24a_10, q24a_2, q24a_3, q24a_4, q24a_5, q24a_6, q24a_7, q24a_9,
##     q26, q8, region, sexe, sexe_2, start, statut_juridique,
##     submissiondate, today

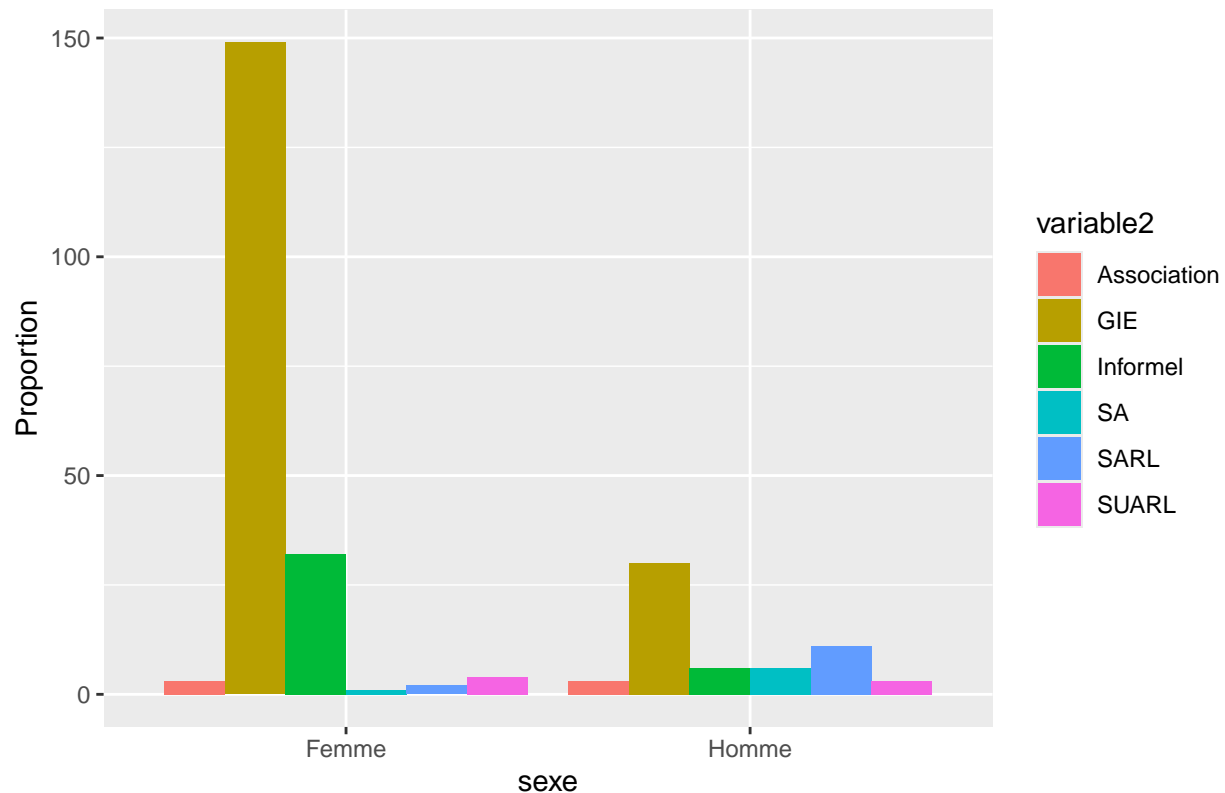
## Les objets suivants sont masqués depuis projet (pos = 9):
##
##     departement, filiere_1, filiere_2, filiere_3, filiere_4,
##     gps_menlatitude, gps_menlongitude, key, niveau_instruction, parle,
##     Propriétaire_locataire, q14b, q16, q17, q19, q20, q24, q24a_1,
##     q24a_10, q24a_2, q24a_3, q24a_4, q24a_5, q24a_6, q24a_7, q24a_9,
##     q26, q8, region, sexe, sexe_2, start, statut_juridique,
##     submissiondate, today

## Les objets suivants sont masqués depuis data (pos = 10):
##
##     departement, filiere_1, filiere_2, filiere_3, filiere_4,
##     gps_menlatitude, gps_menlongitude, key, niveau_instruction, parle,
##     Propriétaire_locataire, q14b, q16, q17, q19, q20, q24, q24a_1,
##     q24a_10, q24a_2, q24a_3, q24a_4, q24a_5, q24a_6, q24a_7, q24a_9,
##     q26, q8, region, sexe, sexe_2, start, statut_juridique,
##     submissiondate, today

```

```
## Les objets suivants sont masqués depuis projet (pos = 11):
##
##   departement, filiere_1, filiere_2, filiere_3, filiere_4,
##   gps_menlatitude, gps_menlongitude, key, niveau_instruction, parle,
##   Propriétaire_locataire, q14b, q16, q17, q19, q20, q24, q24a_1,
##   q24a_10, q24a_2, q24a_3, q24a_4, q24a_5, q24a_6, q24a_7, q24a_9,
##   q26, q8, region, sexe, sexe_2, start, statut_juridique,
##   submissiondate, today
```

Diagramme entre sexe et statut\_juridique



#### Interprétation

Dans le secteur informel, les femmes dominent avec 84,2% contre 15,8% d'homme. La proportion de PME en association sachant que c'est une femme qui dirige est la même que pour les hommes: 50%.

#### Répartition de la variable niveau\_instruction et sexe

```
attach(projet)
```

```
## Les objets suivants sont masqués depuis data (pos = 3):
##
##   departement, filiere_1, filiere_2, filiere_3, filiere_4,
##   gps_menlatitude, gps_menlongitude, key, niveau_instruction, parle,
##   Propriétaire_locataire, q14b, q16, q17, q19, q20, q24, q24a_1,
##   q24a_10, q24a_2, q24a_3, q24a_4, q24a_5, q24a_6, q24a_7, q24a_9,
##   q26, q8, region, sexe, sexe_2, start, statut_juridique,
```

```

##      submissiondate, today

## Les objets suivants sont masqués depuis projet (pos = 4):
##
##      departement, filiere_1, filiere_2, filiere_3, filiere_4,
##      gps_menlatitude, gps_menlongitude, key, niveau_instruction, parle,
##      Propriétaire_locataire, q14b, q16, q17, q19, q20, q24, q24a_1,
##      q24a_10, q24a_2, q24a_3, q24a_4, q24a_5, q24a_6, q24a_7, q24a_9,
##      q26, q8, region, sexe, sexe_2, start, statut_juridique,
##      submissiondate, today

## Les objets suivants sont masqués depuis data (pos = 5):
##
##      departement, filiere_1, filiere_2, filiere_3, filiere_4,
##      gps_menlatitude, gps_menlongitude, key, niveau_instruction, parle,
##      Propriétaire_locataire, q14b, q16, q17, q19, q20, q24, q24a_1,
##      q24a_10, q24a_2, q24a_3, q24a_4, q24a_5, q24a_6, q24a_7, q24a_9,
##      q26, q8, region, sexe, sexe_2, start, statut_juridique,
##      submissiondate, today

## Les objets suivants sont masqués depuis projet (pos = 6):
##
##      departement, filiere_1, filiere_2, filiere_3, filiere_4,
##      gps_menlatitude, gps_menlongitude, key, niveau_instruction, parle,
##      Propriétaire_locataire, q14b, q16, q17, q19, q20, q24, q24a_1,
##      q24a_10, q24a_2, q24a_3, q24a_4, q24a_5, q24a_6, q24a_7, q24a_9,
##      q26, q8, region, sexe, sexe_2, start, statut_juridique,
##      submissiondate, today

## Les objets suivants sont masqués depuis data (pos = 7):
##
##      departement, filiere_1, filiere_2, filiere_3, filiere_4,
##      gps_menlatitude, gps_menlongitude, key, niveau_instruction, parle,
##      Propriétaire_locataire, q14b, q16, q17, q19, q20, q24, q24a_1,
##      q24a_10, q24a_2, q24a_3, q24a_4, q24a_5, q24a_6, q24a_7, q24a_9,
##      q26, q8, region, sexe, sexe_2, start, statut_juridique,
##      submissiondate, today

## Les objets suivants sont masqués depuis projet (pos = 8):
##
##      departement, filiere_1, filiere_2, filiere_3, filiere_4,
##      gps_menlatitude, gps_menlongitude, key, niveau_instruction, parle,
##      Propriétaire_locataire, q14b, q16, q17, q19, q20, q24, q24a_1,
##      q24a_10, q24a_2, q24a_3, q24a_4, q24a_5, q24a_6, q24a_7, q24a_9,
##      q26, q8, region, sexe, sexe_2, start, statut_juridique,
##      submissiondate, today

## Les objets suivants sont masqués depuis data (pos = 9):
##
##      departement, filiere_1, filiere_2, filiere_3, filiere_4,
##      gps_menlatitude, gps_menlongitude, key, niveau_instruction, parle,
##      Propriétaire_locataire, q14b, q16, q17, q19, q20, q24, q24a_1,

```

```
##      q24a_10, q24a_2, q24a_3, q24a_4, q24a_5, q24a_6, q24a_7, q24a_9,
##      q26, q8, region, sexe, sexe_2, start, statut_juridique,
##      submissiondate, today
```

```
## Les objets suivants sont masqués depuis projet (pos = 10):
##
##      departement, filiere_1, filiere_2, filiere_3, filiere_4,
##      gps_menlatitude, gps_menlongitude, key, niveau_instruction, parle,
##      Propriétaire_locataire, q14b, q16, q17, q19, q20, q24, q24a_1,
##      q24a_10, q24a_2, q24a_3, q24a_4, q24a_5, q24a_6, q24a_7, q24a_9,
##      q26, q8, region, sexe, sexe_2, start, statut_juridique,
##      submissiondate, today
```

```
## Les objets suivants sont masqués depuis data (pos = 11):
##
##      departement, filiere_1, filiere_2, filiere_3, filiere_4,
##      gps_menlatitude, gps_menlongitude, key, niveau_instruction, parle,
##      Propriétaire_locataire, q14b, q16, q17, q19, q20, q24, q24a_1,
##      q24a_10, q24a_2, q24a_3, q24a_4, q24a_5, q24a_6, q24a_7, q24a_9,
##      q26, q8, region, sexe, sexe_2, start, statut_juridique,
##      submissiondate, today
```

```
## Les objets suivants sont masqués depuis projet (pos = 12):
##
##      departement, filiere_1, filiere_2, filiere_3, filiere_4,
##      gps_menlatitude, gps_menlongitude, key, niveau_instruction, parle,
##      Propriétaire_locataire, q14b, q16, q17, q19, q20, q24, q24a_1,
##      q24a_10, q24a_2, q24a_3, q24a_4, q24a_5, q24a_6, q24a_7, q24a_9,
##      q26, q8, region, sexe, sexe_2, start, statut_juridique,
##      submissiondate, today
```

```
bivar(projet,sexe,niveau_instruction)
```

```
##      variable2
## variable1 Aucun niveau Niveau primaire Niveau secondaire Niveau Supérieur
##      Femme  88.6      85.7      75.7      41.5
##      Homme  11.4      14.3      24.3      58.5
##      Total 100.0     100.0     100.0     100.0
##      variable2
## variable1 Ensemble
##      Femme  76.4
##      Homme  23.6
##      Total 100.0
```

```
## Les objets suivants sont masqués depuis projet (pos = 3):
##
##      departement, filiere_1, filiere_2, filiere_3, filiere_4,
##      gps_menlatitude, gps_menlongitude, key, niveau_instruction, parle,
##      Propriétaire_locataire, q14b, q16, q17, q19, q20, q24, q24a_1,
##      q24a_10, q24a_2, q24a_3, q24a_4, q24a_5, q24a_6, q24a_7, q24a_9,
##      q26, q8, region, sexe, sexe_2, start, statut_juridique,
##      submissiondate, today
```

```

## Les objets suivants sont masqués depuis data (pos = 4):
##
##     departement, filiere_1, filiere_2, filiere_3, filiere_4,
##     gps_menlatitude, gps_menlongitude, key, niveau_instruction, parle,
##     Propriétaire_locataire, q14b, q16, q17, q19, q20, q24, q24a_1,
##     q24a_10, q24a_2, q24a_3, q24a_4, q24a_5, q24a_6, q24a_7, q24a_9,
##     q26, q8, region, sexe, sexe_2, start, statut_juridique,
##     submissiondate, today

## Les objets suivants sont masqués depuis projet (pos = 5):
##
##     departement, filiere_1, filiere_2, filiere_3, filiere_4,
##     gps_menlatitude, gps_menlongitude, key, niveau_instruction, parle,
##     Propriétaire_locataire, q14b, q16, q17, q19, q20, q24, q24a_1,
##     q24a_10, q24a_2, q24a_3, q24a_4, q24a_5, q24a_6, q24a_7, q24a_9,
##     q26, q8, region, sexe, sexe_2, start, statut_juridique,
##     submissiondate, today

## Les objets suivants sont masqués depuis data (pos = 6):
##
##     departement, filiere_1, filiere_2, filiere_3, filiere_4,
##     gps_menlatitude, gps_menlongitude, key, niveau_instruction, parle,
##     Propriétaire_locataire, q14b, q16, q17, q19, q20, q24, q24a_1,
##     q24a_10, q24a_2, q24a_3, q24a_4, q24a_5, q24a_6, q24a_7, q24a_9,
##     q26, q8, region, sexe, sexe_2, start, statut_juridique,
##     submissiondate, today

## Les objets suivants sont masqués depuis projet (pos = 7):
##
##     departement, filiere_1, filiere_2, filiere_3, filiere_4,
##     gps_menlatitude, gps_menlongitude, key, niveau_instruction, parle,
##     Propriétaire_locataire, q14b, q16, q17, q19, q20, q24, q24a_1,
##     q24a_10, q24a_2, q24a_3, q24a_4, q24a_5, q24a_6, q24a_7, q24a_9,
##     q26, q8, region, sexe, sexe_2, start, statut_juridique,
##     submissiondate, today

## Les objets suivants sont masqués depuis data (pos = 8):
##
##     departement, filiere_1, filiere_2, filiere_3, filiere_4,
##     gps_menlatitude, gps_menlongitude, key, niveau_instruction, parle,
##     Propriétaire_locataire, q14b, q16, q17, q19, q20, q24, q24a_1,
##     q24a_10, q24a_2, q24a_3, q24a_4, q24a_5, q24a_6, q24a_7, q24a_9,
##     q26, q8, region, sexe, sexe_2, start, statut_juridique,
##     submissiondate, today

## Les objets suivants sont masqués depuis projet (pos = 9):
##
##     departement, filiere_1, filiere_2, filiere_3, filiere_4,
##     gps_menlatitude, gps_menlongitude, key, niveau_instruction, parle,
##     Propriétaire_locataire, q14b, q16, q17, q19, q20, q24, q24a_1,
##     q24a_10, q24a_2, q24a_3, q24a_4, q24a_5, q24a_6, q24a_7, q24a_9,
##     q26, q8, region, sexe, sexe_2, start, statut_juridique,
##     submissiondate, today

```

```

## Les objets suivants sont masqués depuis data (pos = 10):
##
##     departement, filiere_1, filiere_2, filiere_3, filiere_4,
##     gps_menlatitude, gps_menlongitude, key, niveau_instruction, parle,
##     Propriétaire_locataire, q14b, q16, q17, q19, q20, q24, q24a_1,
##     q24a_10, q24a_2, q24a_3, q24a_4, q24a_5, q24a_6, q24a_7, q24a_9,
##     q26, q8, region, sexe, sexe_2, start, statut_juridique,
##     submissiondate, today

## Les objets suivants sont masqués depuis projet (pos = 11):
##
##     departement, filiere_1, filiere_2, filiere_3, filiere_4,
##     gps_menlatitude, gps_menlongitude, key, niveau_instruction, parle,
##     Propriétaire_locataire, q14b, q16, q17, q19, q20, q24, q24a_1,
##     q24a_10, q24a_2, q24a_3, q24a_4, q24a_5, q24a_6, q24a_7, q24a_9,
##     q26, q8, region, sexe, sexe_2, start, statut_juridique,
##     submissiondate, today

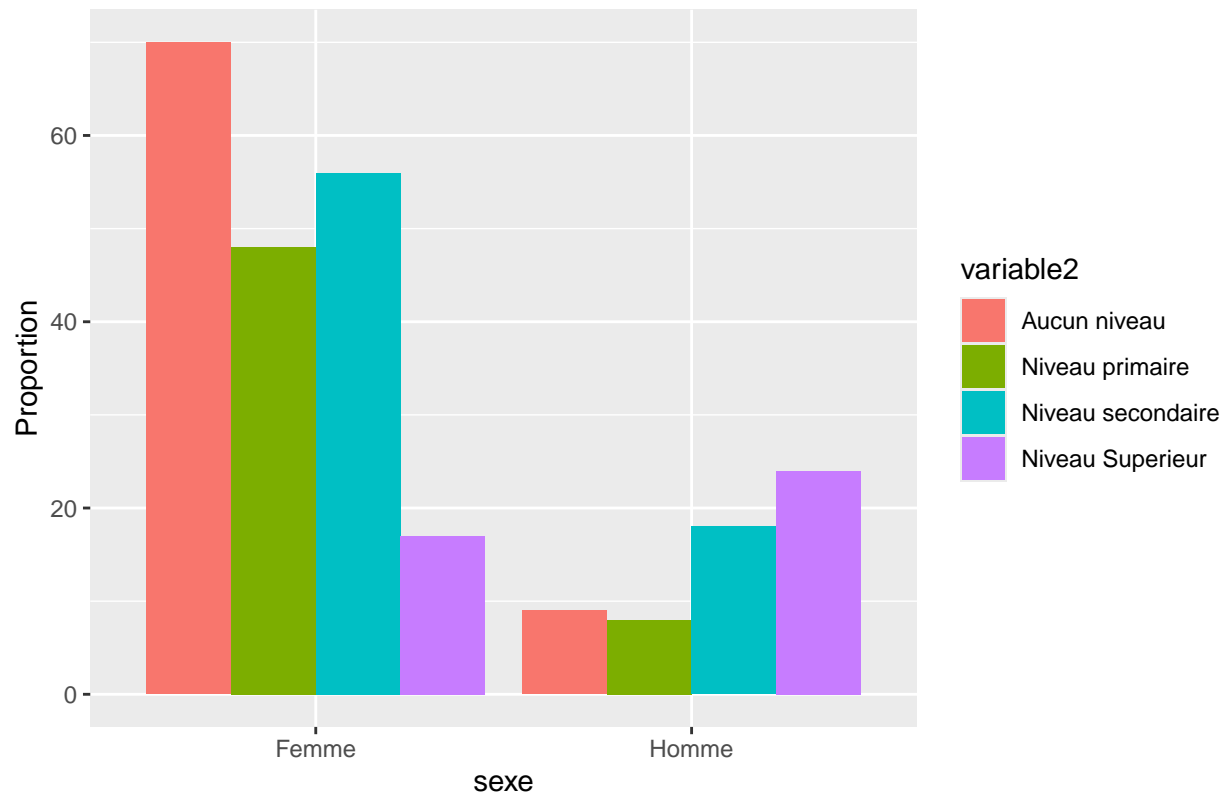
## Les objets suivants sont masqués depuis data (pos = 12):
##
##     departement, filiere_1, filiere_2, filiere_3, filiere_4,
##     gps_menlatitude, gps_menlongitude, key, niveau_instruction, parle,
##     Propriétaire_locataire, q14b, q16, q17, q19, q20, q24, q24a_1,
##     q24a_10, q24a_2, q24a_3, q24a_4, q24a_5, q24a_6, q24a_7, q24a_9,
##     q26, q8, region, sexe, sexe_2, start, statut_juridique,
##     submissiondate, today

## Les objets suivants sont masqués depuis projet (pos = 13):
##
##     departement, filiere_1, filiere_2, filiere_3, filiere_4,
##     gps_menlatitude, gps_menlongitude, key, niveau_instruction, parle,
##     Propriétaire_locataire, q14b, q16, q17, q19, q20, q24, q24a_1,
##     q24a_10, q24a_2, q24a_3, q24a_4, q24a_5, q24a_6, q24a_7, q24a_9,
##     q26, q8, region, sexe, sexe_2, start, statut_juridique,
##     submissiondate, today

```



Diagramme entre sexe et niveau\_instruction



Interprétation

## Répartition de la variable Propriétaire/locataire et sexe

```
attach(projet)
```

```
## Les objets suivants sont masqués depuis data (pos = 3):
##
##   departement, filiere_1, filiere_2, filiere_3, filiere_4,
##   gps_menlatitude, gps_menlongitude, key, niveau_instruction, parle,
##   Propriétaire_locataire, q14b, q16, q17, q19, q20, q24, q24a_1,
##   q24a_10, q24a_2, q24a_3, q24a_4, q24a_5, q24a_6, q24a_7, q24a_9,
##   q26, q8, region, sexe, sexe_2, start, statut_juridique,
##   submissiondate, today
```

```
## Les objets suivants sont masqués depuis projet (pos = 4):
##
##   departement, filiere_1, filiere_2, filiere_3, filiere_4,
##   gps_menlatitude, gps_menlongitude, key, niveau_instruction, parle,
##   Propriétaire_locataire, q14b, q16, q17, q19, q20, q24, q24a_1,
##   q24a_10, q24a_2, q24a_3, q24a_4, q24a_5, q24a_6, q24a_7, q24a_9,
##   q26, q8, region, sexe, sexe_2, start, statut_juridique,
##   submissiondate, today
```

```

## Les objets suivants sont masqués depuis data (pos = 5):
##
##     departement, filiere_1, filiere_2, filiere_3, filiere_4,
##     gps_menlatitude, gps_menlongitude, key, niveau_instruction, parle,
##     Propriétaire_locataire, q14b, q16, q17, q19, q20, q24, q24a_1,
##     q24a_10, q24a_2, q24a_3, q24a_4, q24a_5, q24a_6, q24a_7, q24a_9,
##     q26, q8, region, sexe, sexe_2, start, statut_juridique,
##     submissiondate, today

## Les objets suivants sont masqués depuis projet (pos = 6):
##
##     departement, filiere_1, filiere_2, filiere_3, filiere_4,
##     gps_menlatitude, gps_menlongitude, key, niveau_instruction, parle,
##     Propriétaire_locataire, q14b, q16, q17, q19, q20, q24, q24a_1,
##     q24a_10, q24a_2, q24a_3, q24a_4, q24a_5, q24a_6, q24a_7, q24a_9,
##     q26, q8, region, sexe, sexe_2, start, statut_juridique,
##     submissiondate, today

## Les objets suivants sont masqués depuis data (pos = 7):
##
##     departement, filiere_1, filiere_2, filiere_3, filiere_4,
##     gps_menlatitude, gps_menlongitude, key, niveau_instruction, parle,
##     Propriétaire_locataire, q14b, q16, q17, q19, q20, q24, q24a_1,
##     q24a_10, q24a_2, q24a_3, q24a_4, q24a_5, q24a_6, q24a_7, q24a_9,
##     q26, q8, region, sexe, sexe_2, start, statut_juridique,
##     submissiondate, today

## Les objets suivants sont masqués depuis projet (pos = 8):
##
##     departement, filiere_1, filiere_2, filiere_3, filiere_4,
##     gps_menlatitude, gps_menlongitude, key, niveau_instruction, parle,
##     Propriétaire_locataire, q14b, q16, q17, q19, q20, q24, q24a_1,
##     q24a_10, q24a_2, q24a_3, q24a_4, q24a_5, q24a_6, q24a_7, q24a_9,
##     q26, q8, region, sexe, sexe_2, start, statut_juridique,
##     submissiondate, today

## Les objets suivants sont masqués depuis data (pos = 9):
##
##     departement, filiere_1, filiere_2, filiere_3, filiere_4,
##     gps_menlatitude, gps_menlongitude, key, niveau_instruction, parle,
##     Propriétaire_locataire, q14b, q16, q17, q19, q20, q24, q24a_1,
##     q24a_10, q24a_2, q24a_3, q24a_4, q24a_5, q24a_6, q24a_7, q24a_9,
##     q26, q8, region, sexe, sexe_2, start, statut_juridique,
##     submissiondate, today

## Les objets suivants sont masqués depuis projet (pos = 10):
##
##     departement, filiere_1, filiere_2, filiere_3, filiere_4,
##     gps_menlatitude, gps_menlongitude, key, niveau_instruction, parle,
##     Propriétaire_locataire, q14b, q16, q17, q19, q20, q24, q24a_1,
##     q24a_10, q24a_2, q24a_3, q24a_4, q24a_5, q24a_6, q24a_7, q24a_9,
##     q26, q8, region, sexe, sexe_2, start, statut_juridique,
##     submissiondate, today

```

```

## Les objets suivants sont masqués depuis data (pos = 11):
##
##     departement, filiere_1, filiere_2, filiere_3, filiere_4,
##     gps_menlatitude, gps_menlongitude, key, niveau_instruction, parle,
##     Propriétaire_locataire, q14b, q16, q17, q19, q20, q24, q24a_1,
##     q24a_10, q24a_2, q24a_3, q24a_4, q24a_5, q24a_6, q24a_7, q24a_9,
##     q26, q8, region, sexe, sexe_2, start, statut_juridique,
##     submissiondate, today

## Les objets suivants sont masqués depuis projet (pos = 12):
##
##     departement, filiere_1, filiere_2, filiere_3, filiere_4,
##     gps_menlatitude, gps_menlongitude, key, niveau_instruction, parle,
##     Propriétaire_locataire, q14b, q16, q17, q19, q20, q24, q24a_1,
##     q24a_10, q24a_2, q24a_3, q24a_4, q24a_5, q24a_6, q24a_7, q24a_9,
##     q26, q8, region, sexe, sexe_2, start, statut_juridique,
##     submissiondate, today

## Les objets suivants sont masqués depuis data (pos = 13):
##
##     departement, filiere_1, filiere_2, filiere_3, filiere_4,
##     gps_menlatitude, gps_menlongitude, key, niveau_instruction, parle,
##     Propriétaire_locataire, q14b, q16, q17, q19, q20, q24, q24a_1,
##     q24a_10, q24a_2, q24a_3, q24a_4, q24a_5, q24a_6, q24a_7, q24a_9,
##     q26, q8, region, sexe, sexe_2, start, statut_juridique,
##     submissiondate, today

## Les objets suivants sont masqués depuis projet (pos = 14):
##
##     departement, filiere_1, filiere_2, filiere_3, filiere_4,
##     gps_menlatitude, gps_menlongitude, key, niveau_instruction, parle,
##     Propriétaire_locataire, q14b, q16, q17, q19, q20, q24, q24a_1,
##     q24a_10, q24a_2, q24a_3, q24a_4, q24a_5, q24a_6, q24a_7, q24a_9,
##     q26, q8, region, sexe, sexe_2, start, statut_juridique,
##     submissiondate, today

```

```

bivar(projet,sexe,Propriétaire_locataire)

```

```

##           variable2
## variable1 Locataire Propriétaire Ensemble
##   Femme   66.7      77.4      76.4
##   Homme   33.3      22.6      23.6
##   Total  100.0     100.0     100.0

```

```

## Les objets suivants sont masqués depuis projet (pos = 3):
##
##     departement, filiere_1, filiere_2, filiere_3, filiere_4,
##     gps_menlatitude, gps_menlongitude, key, niveau_instruction, parle,
##     Propriétaire_locataire, q14b, q16, q17, q19, q20, q24, q24a_1,
##     q24a_10, q24a_2, q24a_3, q24a_4, q24a_5, q24a_6, q24a_7, q24a_9,
##     q26, q8, region, sexe, sexe_2, start, statut_juridique,
##     submissiondate, today

```

```

## Les objets suivants sont masqués depuis data (pos = 4):
##
##     departement, filiere_1, filiere_2, filiere_3, filiere_4,
##     gps_menlatitude, gps_menlongitude, key, niveau_instruction, parle,
##     Propriétaire_locataire, q14b, q16, q17, q19, q20, q24, q24a_1,
##     q24a_10, q24a_2, q24a_3, q24a_4, q24a_5, q24a_6, q24a_7, q24a_9,
##     q26, q8, region, sexe, sexe_2, start, statut_juridique,
##     submissiondate, today

## Les objets suivants sont masqués depuis projet (pos = 5):
##
##     departement, filiere_1, filiere_2, filiere_3, filiere_4,
##     gps_menlatitude, gps_menlongitude, key, niveau_instruction, parle,
##     Propriétaire_locataire, q14b, q16, q17, q19, q20, q24, q24a_1,
##     q24a_10, q24a_2, q24a_3, q24a_4, q24a_5, q24a_6, q24a_7, q24a_9,
##     q26, q8, region, sexe, sexe_2, start, statut_juridique,
##     submissiondate, today

## Les objets suivants sont masqués depuis data (pos = 6):
##
##     departement, filiere_1, filiere_2, filiere_3, filiere_4,
##     gps_menlatitude, gps_menlongitude, key, niveau_instruction, parle,
##     Propriétaire_locataire, q14b, q16, q17, q19, q20, q24, q24a_1,
##     q24a_10, q24a_2, q24a_3, q24a_4, q24a_5, q24a_6, q24a_7, q24a_9,
##     q26, q8, region, sexe, sexe_2, start, statut_juridique,
##     submissiondate, today

## Les objets suivants sont masqués depuis projet (pos = 7):
##
##     departement, filiere_1, filiere_2, filiere_3, filiere_4,
##     gps_menlatitude, gps_menlongitude, key, niveau_instruction, parle,
##     Propriétaire_locataire, q14b, q16, q17, q19, q20, q24, q24a_1,
##     q24a_10, q24a_2, q24a_3, q24a_4, q24a_5, q24a_6, q24a_7, q24a_9,
##     q26, q8, region, sexe, sexe_2, start, statut_juridique,
##     submissiondate, today

## Les objets suivants sont masqués depuis data (pos = 8):
##
##     departement, filiere_1, filiere_2, filiere_3, filiere_4,
##     gps_menlatitude, gps_menlongitude, key, niveau_instruction, parle,
##     Propriétaire_locataire, q14b, q16, q17, q19, q20, q24, q24a_1,
##     q24a_10, q24a_2, q24a_3, q24a_4, q24a_5, q24a_6, q24a_7, q24a_9,
##     q26, q8, region, sexe, sexe_2, start, statut_juridique,
##     submissiondate, today

## Les objets suivants sont masqués depuis projet (pos = 9):
##
##     departement, filiere_1, filiere_2, filiere_3, filiere_4,
##     gps_menlatitude, gps_menlongitude, key, niveau_instruction, parle,
##     Propriétaire_locataire, q14b, q16, q17, q19, q20, q24, q24a_1,
##     q24a_10, q24a_2, q24a_3, q24a_4, q24a_5, q24a_6, q24a_7, q24a_9,
##     q26, q8, region, sexe, sexe_2, start, statut_juridique,
##     submissiondate, today

```

```

## Les objets suivants sont masqués depuis data (pos = 10):
##
##     departement, filiere_1, filiere_2, filiere_3, filiere_4,
##     gps_menlatitude, gps_menlongitude, key, niveau_instruction, parle,
##     Propriétaire_locataire, q14b, q16, q17, q19, q20, q24, q24a_1,
##     q24a_10, q24a_2, q24a_3, q24a_4, q24a_5, q24a_6, q24a_7, q24a_9,
##     q26, q8, region, sexe, sexe_2, start, statut_juridique,
##     submissiondate, today

## Les objets suivants sont masqués depuis projet (pos = 11):
##
##     departement, filiere_1, filiere_2, filiere_3, filiere_4,
##     gps_menlatitude, gps_menlongitude, key, niveau_instruction, parle,
##     Propriétaire_locataire, q14b, q16, q17, q19, q20, q24, q24a_1,
##     q24a_10, q24a_2, q24a_3, q24a_4, q24a_5, q24a_6, q24a_7, q24a_9,
##     q26, q8, region, sexe, sexe_2, start, statut_juridique,
##     submissiondate, today

## Les objets suivants sont masqués depuis data (pos = 12):
##
##     departement, filiere_1, filiere_2, filiere_3, filiere_4,
##     gps_menlatitude, gps_menlongitude, key, niveau_instruction, parle,
##     Propriétaire_locataire, q14b, q16, q17, q19, q20, q24, q24a_1,
##     q24a_10, q24a_2, q24a_3, q24a_4, q24a_5, q24a_6, q24a_7, q24a_9,
##     q26, q8, region, sexe, sexe_2, start, statut_juridique,
##     submissiondate, today

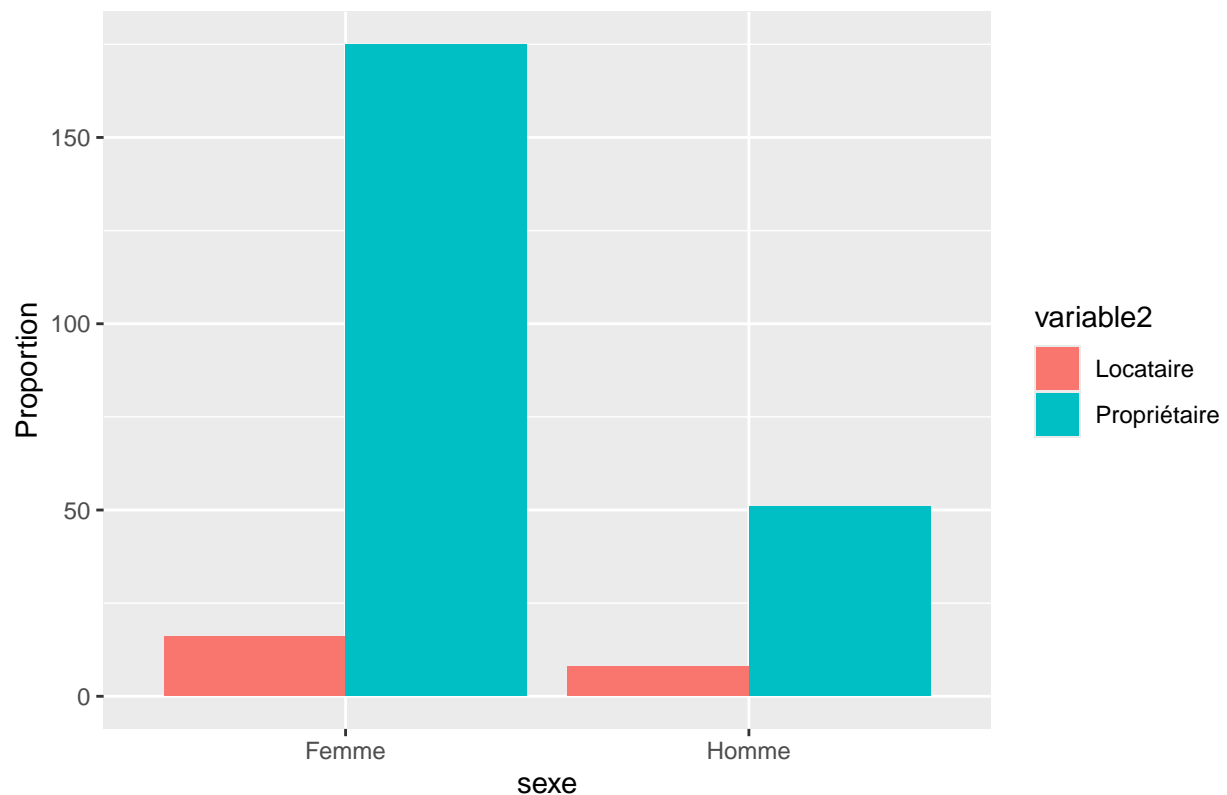
## Les objets suivants sont masqués depuis projet (pos = 13):
##
##     departement, filiere_1, filiere_2, filiere_3, filiere_4,
##     gps_menlatitude, gps_menlongitude, key, niveau_instruction, parle,
##     Propriétaire_locataire, q14b, q16, q17, q19, q20, q24, q24a_1,
##     q24a_10, q24a_2, q24a_3, q24a_4, q24a_5, q24a_6, q24a_7, q24a_9,
##     q26, q8, region, sexe, sexe_2, start, statut_juridique,
##     submissiondate, today

## Les objets suivants sont masqués depuis data (pos = 14):
##
##     departement, filiere_1, filiere_2, filiere_3, filiere_4,
##     gps_menlatitude, gps_menlongitude, key, niveau_instruction, parle,
##     Propriétaire_locataire, q14b, q16, q17, q19, q20, q24, q24a_1,
##     q24a_10, q24a_2, q24a_3, q24a_4, q24a_5, q24a_6, q24a_7, q24a_9,
##     q26, q8, region, sexe, sexe_2, start, statut_juridique,
##     submissiondate, today

## Les objets suivants sont masqués depuis projet (pos = 15):
##
##     departement, filiere_1, filiere_2, filiere_3, filiere_4,
##     gps_menlatitude, gps_menlongitude, key, niveau_instruction, parle,
##     Propriétaire_locataire, q14b, q16, q17, q19, q20, q24, q24a_1,
##     q24a_10, q24a_2, q24a_3, q24a_4, q24a_5, q24a_6, q24a_7, q24a_9,
##     q26, q8, region, sexe, sexe_2, start, statut_juridique,
##     submissiondate, today

```

Diagramme entre sexe et Propriétaire\_locataire



Interprétation Parmi les propriétaire il y a plus de femme que d'homme. Avec une proportion de 77,4% contre 23,6%. # Analyse descriptive des PME selon la filière

## filière arachide

```
attach(projet)
```

```
## Les objets suivants sont masqués depuis data (pos = 3):
##
##   departement, filiere_1, filiere_2, filiere_3, filiere_4,
##   gps_menlatitude, gps_menlongitude, key, niveau_instruction, parle,
##   Propriétaire_locataire, q14b, q16, q17, q19, q20, q24, q24a_1,
##   q24a_10, q24a_2, q24a_3, q24a_4, q24a_5, q24a_6, q24a_7, q24a_9,
##   q26, q8, region, sexe, sexe_2, start, statut_juridique,
##   submissiondate, today

## Les objets suivants sont masqués depuis projet (pos = 4):
##
##   departement, filiere_1, filiere_2, filiere_3, filiere_4,
##   gps_menlatitude, gps_menlongitude, key, niveau_instruction, parle,
##   Propriétaire_locataire, q14b, q16, q17, q19, q20, q24, q24a_1,
##   q24a_10, q24a_2, q24a_3, q24a_4, q24a_5, q24a_6, q24a_7, q24a_9,
##   q26, q8, region, sexe, sexe_2, start, statut_juridique,
##   submissiondate, today
```

```

## Les objets suivants sont masqués depuis data (pos = 5):
##
##     departement, filiere_1, filiere_2, filiere_3, filiere_4,
##     gps_menlatitude, gps_menlongitude, key, niveau_instruction, parle,
##     Propriétaire_locataire, q14b, q16, q17, q19, q20, q24, q24a_1,
##     q24a_10, q24a_2, q24a_3, q24a_4, q24a_5, q24a_6, q24a_7, q24a_9,
##     q26, q8, region, sexe, sexe_2, start, statut_juridique,
##     submissiondate, today

## Les objets suivants sont masqués depuis projet (pos = 6):
##
##     departement, filiere_1, filiere_2, filiere_3, filiere_4,
##     gps_menlatitude, gps_menlongitude, key, niveau_instruction, parle,
##     Propriétaire_locataire, q14b, q16, q17, q19, q20, q24, q24a_1,
##     q24a_10, q24a_2, q24a_3, q24a_4, q24a_5, q24a_6, q24a_7, q24a_9,
##     q26, q8, region, sexe, sexe_2, start, statut_juridique,
##     submissiondate, today

## Les objets suivants sont masqués depuis data (pos = 7):
##
##     departement, filiere_1, filiere_2, filiere_3, filiere_4,
##     gps_menlatitude, gps_menlongitude, key, niveau_instruction, parle,
##     Propriétaire_locataire, q14b, q16, q17, q19, q20, q24, q24a_1,
##     q24a_10, q24a_2, q24a_3, q24a_4, q24a_5, q24a_6, q24a_7, q24a_9,
##     q26, q8, region, sexe, sexe_2, start, statut_juridique,
##     submissiondate, today

## Les objets suivants sont masqués depuis projet (pos = 8):
##
##     departement, filiere_1, filiere_2, filiere_3, filiere_4,
##     gps_menlatitude, gps_menlongitude, key, niveau_instruction, parle,
##     Propriétaire_locataire, q14b, q16, q17, q19, q20, q24, q24a_1,
##     q24a_10, q24a_2, q24a_3, q24a_4, q24a_5, q24a_6, q24a_7, q24a_9,
##     q26, q8, region, sexe, sexe_2, start, statut_juridique,
##     submissiondate, today

## Les objets suivants sont masqués depuis data (pos = 9):
##
##     departement, filiere_1, filiere_2, filiere_3, filiere_4,
##     gps_menlatitude, gps_menlongitude, key, niveau_instruction, parle,
##     Propriétaire_locataire, q14b, q16, q17, q19, q20, q24, q24a_1,
##     q24a_10, q24a_2, q24a_3, q24a_4, q24a_5, q24a_6, q24a_7, q24a_9,
##     q26, q8, region, sexe, sexe_2, start, statut_juridique,
##     submissiondate, today

## Les objets suivants sont masqués depuis projet (pos = 10):
##
##     departement, filiere_1, filiere_2, filiere_3, filiere_4,
##     gps_menlatitude, gps_menlongitude, key, niveau_instruction, parle,
##     Propriétaire_locataire, q14b, q16, q17, q19, q20, q24, q24a_1,
##     q24a_10, q24a_2, q24a_3, q24a_4, q24a_5, q24a_6, q24a_7, q24a_9,
##     q26, q8, region, sexe, sexe_2, start, statut_juridique,
##     submissiondate, today

```

```

## Les objets suivants sont masqués depuis data (pos = 11):
##
##     departement, filiere_1, filiere_2, filiere_3, filiere_4,
##     gps_menlatitude, gps_menlongitude, key, niveau_instruction, parle,
##     Propriétaire_locataire, q14b, q16, q17, q19, q20, q24, q24a_1,
##     q24a_10, q24a_2, q24a_3, q24a_4, q24a_5, q24a_6, q24a_7, q24a_9,
##     q26, q8, region, sexe, sexe_2, start, statut_juridique,
##     submissiondate, today

## Les objets suivants sont masqués depuis projet (pos = 12):
##
##     departement, filiere_1, filiere_2, filiere_3, filiere_4,
##     gps_menlatitude, gps_menlongitude, key, niveau_instruction, parle,
##     Propriétaire_locataire, q14b, q16, q17, q19, q20, q24, q24a_1,
##     q24a_10, q24a_2, q24a_3, q24a_4, q24a_5, q24a_6, q24a_7, q24a_9,
##     q26, q8, region, sexe, sexe_2, start, statut_juridique,
##     submissiondate, today

## Les objets suivants sont masqués depuis data (pos = 13):
##
##     departement, filiere_1, filiere_2, filiere_3, filiere_4,
##     gps_menlatitude, gps_menlongitude, key, niveau_instruction, parle,
##     Propriétaire_locataire, q14b, q16, q17, q19, q20, q24, q24a_1,
##     q24a_10, q24a_2, q24a_3, q24a_4, q24a_5, q24a_6, q24a_7, q24a_9,
##     q26, q8, region, sexe, sexe_2, start, statut_juridique,
##     submissiondate, today

## Les objets suivants sont masqués depuis projet (pos = 14):
##
##     departement, filiere_1, filiere_2, filiere_3, filiere_4,
##     gps_menlatitude, gps_menlongitude, key, niveau_instruction, parle,
##     Propriétaire_locataire, q14b, q16, q17, q19, q20, q24, q24a_1,
##     q24a_10, q24a_2, q24a_3, q24a_4, q24a_5, q24a_6, q24a_7, q24a_9,
##     q26, q8, region, sexe, sexe_2, start, statut_juridique,
##     submissiondate, today

## Les objets suivants sont masqués depuis data (pos = 15):
##
##     departement, filiere_1, filiere_2, filiere_3, filiere_4,
##     gps_menlatitude, gps_menlongitude, key, niveau_instruction, parle,
##     Propriétaire_locataire, q14b, q16, q17, q19, q20, q24, q24a_1,
##     q24a_10, q24a_2, q24a_3, q24a_4, q24a_5, q24a_6, q24a_7, q24a_9,
##     q26, q8, region, sexe, sexe_2, start, statut_juridique,
##     submissiondate, today

## Les objets suivants sont masqués depuis projet (pos = 16):
##
##     departement, filiere_1, filiere_2, filiere_3, filiere_4,
##     gps_menlatitude, gps_menlongitude, key, niveau_instruction, parle,
##     Propriétaire_locataire, q14b, q16, q17, q19, q20, q24, q24a_1,
##     q24a_10, q24a_2, q24a_3, q24a_4, q24a_5, q24a_6, q24a_7, q24a_9,
##     q26, q8, region, sexe, sexe_2, start, statut_juridique,
##     submissiondate, today

```



```
univar(projet,filiere_1)
```

```
## STATISTIQUES de filiere_1 :
```

```
##      n      % %cum
## 1    108 43.2 43.2
## 0    142 56.8 100.0
## Total 250 100.0 100.0
```

```
## Les objets suivants sont masqués depuis projet (pos = 3):
```

```
##
##      departement, filiere_1, filiere_2, filiere_3, filiere_4,
##      gps_menlatitude, gps_menlongitude, key, niveau_instruction, parle,
##      Propriétaire_locataire, q14b, q16, q17, q19, q20, q24, q24a_1,
##      q24a_10, q24a_2, q24a_3, q24a_4, q24a_5, q24a_6, q24a_7, q24a_9,
##      q26, q8, region, sexe, sexe_2, start, statut_juridique,
##      submissiondate, today
```

```
## Les objets suivants sont masqués depuis data (pos = 4):
```

```
##
##      departement, filiere_1, filiere_2, filiere_3, filiere_4,
##      gps_menlatitude, gps_menlongitude, key, niveau_instruction, parle,
##      Propriétaire_locataire, q14b, q16, q17, q19, q20, q24, q24a_1,
##      q24a_10, q24a_2, q24a_3, q24a_4, q24a_5, q24a_6, q24a_7, q24a_9,
##      q26, q8, region, sexe, sexe_2, start, statut_juridique,
##      submissiondate, today
```

```
## Les objets suivants sont masqués depuis projet (pos = 5):
```

```
##
##      departement, filiere_1, filiere_2, filiere_3, filiere_4,
##      gps_menlatitude, gps_menlongitude, key, niveau_instruction, parle,
##      Propriétaire_locataire, q14b, q16, q17, q19, q20, q24, q24a_1,
##      q24a_10, q24a_2, q24a_3, q24a_4, q24a_5, q24a_6, q24a_7, q24a_9,
##      q26, q8, region, sexe, sexe_2, start, statut_juridique,
##      submissiondate, today
```

```
## Les objets suivants sont masqués depuis data (pos = 6):
```

```
##
##      departement, filiere_1, filiere_2, filiere_3, filiere_4,
##      gps_menlatitude, gps_menlongitude, key, niveau_instruction, parle,
##      Propriétaire_locataire, q14b, q16, q17, q19, q20, q24, q24a_1,
##      q24a_10, q24a_2, q24a_3, q24a_4, q24a_5, q24a_6, q24a_7, q24a_9,
##      q26, q8, region, sexe, sexe_2, start, statut_juridique,
##      submissiondate, today
```

```
## Les objets suivants sont masqués depuis projet (pos = 7):
```

```
##
##      departement, filiere_1, filiere_2, filiere_3, filiere_4,
##      gps_menlatitude, gps_menlongitude, key, niveau_instruction, parle,
##      Propriétaire_locataire, q14b, q16, q17, q19, q20, q24, q24a_1,
##      q24a_10, q24a_2, q24a_3, q24a_4, q24a_5, q24a_6, q24a_7, q24a_9,
##      q26, q8, region, sexe, sexe_2, start, statut_juridique,
##      submissiondate, today
```

```

## Les objets suivants sont masqués depuis data (pos = 8):
##
##     departement, filiere_1, filiere_2, filiere_3, filiere_4,
##     gps_menlatitude, gps_menlongitude, key, niveau_instruction, parle,
##     Propriétaire_locataire, q14b, q16, q17, q19, q20, q24, q24a_1,
##     q24a_10, q24a_2, q24a_3, q24a_4, q24a_5, q24a_6, q24a_7, q24a_9,
##     q26, q8, region, sexe, sexe_2, start, statut_juridique,
##     submissiondate, today

## Les objets suivants sont masqués depuis projet (pos = 9):
##
##     departement, filiere_1, filiere_2, filiere_3, filiere_4,
##     gps_menlatitude, gps_menlongitude, key, niveau_instruction, parle,
##     Propriétaire_locataire, q14b, q16, q17, q19, q20, q24, q24a_1,
##     q24a_10, q24a_2, q24a_3, q24a_4, q24a_5, q24a_6, q24a_7, q24a_9,
##     q26, q8, region, sexe, sexe_2, start, statut_juridique,
##     submissiondate, today

## Les objets suivants sont masqués depuis data (pos = 10):
##
##     departement, filiere_1, filiere_2, filiere_3, filiere_4,
##     gps_menlatitude, gps_menlongitude, key, niveau_instruction, parle,
##     Propriétaire_locataire, q14b, q16, q17, q19, q20, q24, q24a_1,
##     q24a_10, q24a_2, q24a_3, q24a_4, q24a_5, q24a_6, q24a_7, q24a_9,
##     q26, q8, region, sexe, sexe_2, start, statut_juridique,
##     submissiondate, today

## Les objets suivants sont masqués depuis projet (pos = 11):
##
##     departement, filiere_1, filiere_2, filiere_3, filiere_4,
##     gps_menlatitude, gps_menlongitude, key, niveau_instruction, parle,
##     Propriétaire_locataire, q14b, q16, q17, q19, q20, q24, q24a_1,
##     q24a_10, q24a_2, q24a_3, q24a_4, q24a_5, q24a_6, q24a_7, q24a_9,
##     q26, q8, region, sexe, sexe_2, start, statut_juridique,
##     submissiondate, today

## Les objets suivants sont masqués depuis data (pos = 12):
##
##     departement, filiere_1, filiere_2, filiere_3, filiere_4,
##     gps_menlatitude, gps_menlongitude, key, niveau_instruction, parle,
##     Propriétaire_locataire, q14b, q16, q17, q19, q20, q24, q24a_1,
##     q24a_10, q24a_2, q24a_3, q24a_4, q24a_5, q24a_6, q24a_7, q24a_9,
##     q26, q8, region, sexe, sexe_2, start, statut_juridique,
##     submissiondate, today

## Les objets suivants sont masqués depuis projet (pos = 13):
##
##     departement, filiere_1, filiere_2, filiere_3, filiere_4,
##     gps_menlatitude, gps_menlongitude, key, niveau_instruction, parle,
##     Propriétaire_locataire, q14b, q16, q17, q19, q20, q24, q24a_1,
##     q24a_10, q24a_2, q24a_3, q24a_4, q24a_5, q24a_6, q24a_7, q24a_9,
##     q26, q8, region, sexe, sexe_2, start, statut_juridique,
##     submissiondate, today

```

```

## Les objets suivants sont masqués depuis data (pos = 14):
##
##   departement, filiere_1, filiere_2, filiere_3, filiere_4,
##   gps_menlatitude, gps_menlongitude, key, niveau_instruction, parle,
##   Propriétaire_locataire, q14b, q16, q17, q19, q20, q24, q24a_1,
##   q24a_10, q24a_2, q24a_3, q24a_4, q24a_5, q24a_6, q24a_7, q24a_9,
##   q26, q8, region, sexe, sexe_2, start, statut_juridique,
##   submissiondate, today

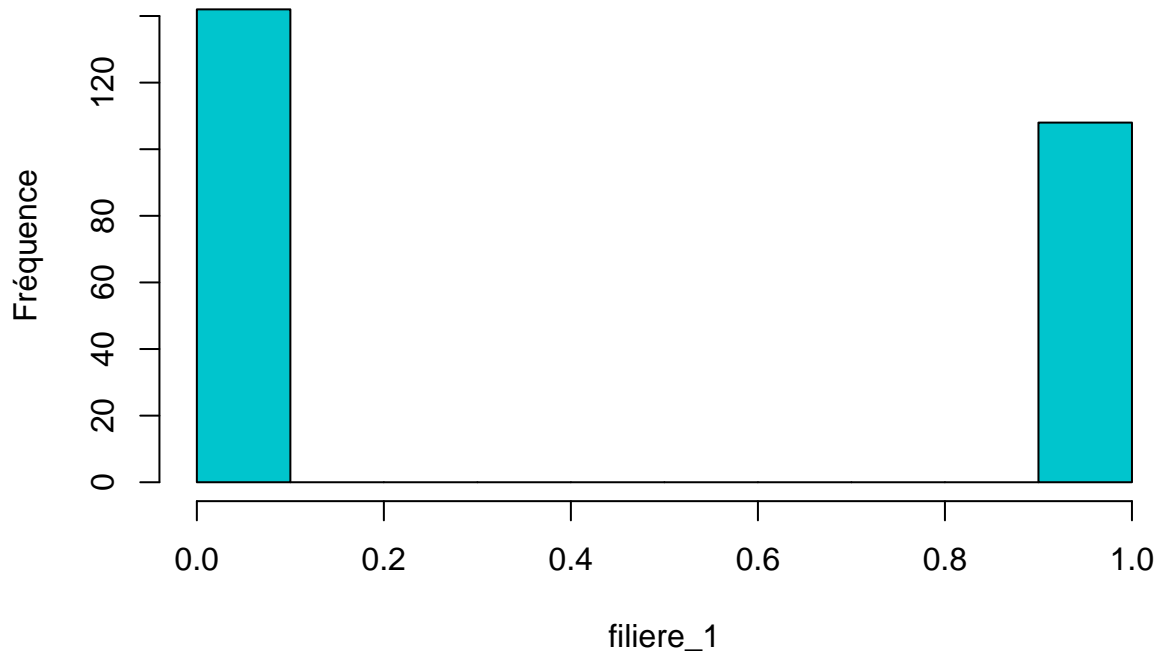
## Les objets suivants sont masqués depuis projet (pos = 15):
##
##   departement, filiere_1, filiere_2, filiere_3, filiere_4,
##   gps_menlatitude, gps_menlongitude, key, niveau_instruction, parle,
##   Propriétaire_locataire, q14b, q16, q17, q19, q20, q24, q24a_1,
##   q24a_10, q24a_2, q24a_3, q24a_4, q24a_5, q24a_6, q24a_7, q24a_9,
##   q26, q8, region, sexe, sexe_2, start, statut_juridique,
##   submissiondate, today

## Les objets suivants sont masqués depuis data (pos = 16):
##
##   departement, filiere_1, filiere_2, filiere_3, filiere_4,
##   gps_menlatitude, gps_menlongitude, key, niveau_instruction, parle,
##   Propriétaire_locataire, q14b, q16, q17, q19, q20, q24, q24a_1,
##   q24a_10, q24a_2, q24a_3, q24a_4, q24a_5, q24a_6, q24a_7, q24a_9,
##   q26, q8, region, sexe, sexe_2, start, statut_juridique,
##   submissiondate, today

## Les objets suivants sont masqués depuis projet (pos = 17):
##
##   departement, filiere_1, filiere_2, filiere_3, filiere_4,
##   gps_menlatitude, gps_menlongitude, key, niveau_instruction, parle,
##   Propriétaire_locataire, q14b, q16, q17, q19, q20, q24, q24a_1,
##   q24a_10, q24a_2, q24a_3, q24a_4, q24a_5, q24a_6, q24a_7, q24a_9,
##   q26, q8, region, sexe, sexe_2, start, statut_juridique,
##   submissiondate, today

```

## Histogramme de filiere\_1



Interprétation Pour l'analyse de la filière Arachide, nous constatons que 42,3% des PME y sont présent contre 56,8% de PME qui n'y sont pas.

## filière Riz

```
attach(projet)
```

```
## Les objets suivants sont masqués depuis data (pos = 3):  
##  
##   departement, filiere_1, filiere_2, filiere_3, filiere_4,  
##   gps_menlatitude, gps_menlongitude, key, niveau_instruction, parle,  
##   Propriétaire_locataire, q14b, q16, q17, q19, q20, q24, q24a_1,  
##   q24a_10, q24a_2, q24a_3, q24a_4, q24a_5, q24a_6, q24a_7, q24a_9,  
##   q26, q8, region, sexe, sexe_2, start, statut_juridique,  
##   submissiondate, today  
  
## Les objets suivants sont masqués depuis projet (pos = 4):  
##  
##   departement, filiere_1, filiere_2, filiere_3, filiere_4,  
##   gps_menlatitude, gps_menlongitude, key, niveau_instruction, parle,  
##   Propriétaire_locataire, q14b, q16, q17, q19, q20, q24, q24a_1,  
##   q24a_10, q24a_2, q24a_3, q24a_4, q24a_5, q24a_6, q24a_7, q24a_9,  
##   q26, q8, region, sexe, sexe_2, start, statut_juridique,  
##   submissiondate, today
```

```

## Les objets suivants sont masqués depuis data (pos = 5):
##
##     departement, filiere_1, filiere_2, filiere_3, filiere_4,
##     gps_menlatitude, gps_menlongitude, key, niveau_instruction, parle,
##     Propriétaire_locataire, q14b, q16, q17, q19, q20, q24, q24a_1,
##     q24a_10, q24a_2, q24a_3, q24a_4, q24a_5, q24a_6, q24a_7, q24a_9,
##     q26, q8, region, sexe, sexe_2, start, statut_juridique,
##     submissiondate, today

## Les objets suivants sont masqués depuis projet (pos = 6):
##
##     departement, filiere_1, filiere_2, filiere_3, filiere_4,
##     gps_menlatitude, gps_menlongitude, key, niveau_instruction, parle,
##     Propriétaire_locataire, q14b, q16, q17, q19, q20, q24, q24a_1,
##     q24a_10, q24a_2, q24a_3, q24a_4, q24a_5, q24a_6, q24a_7, q24a_9,
##     q26, q8, region, sexe, sexe_2, start, statut_juridique,
##     submissiondate, today

## Les objets suivants sont masqués depuis data (pos = 7):
##
##     departement, filiere_1, filiere_2, filiere_3, filiere_4,
##     gps_menlatitude, gps_menlongitude, key, niveau_instruction, parle,
##     Propriétaire_locataire, q14b, q16, q17, q19, q20, q24, q24a_1,
##     q24a_10, q24a_2, q24a_3, q24a_4, q24a_5, q24a_6, q24a_7, q24a_9,
##     q26, q8, region, sexe, sexe_2, start, statut_juridique,
##     submissiondate, today

## Les objets suivants sont masqués depuis projet (pos = 8):
##
##     departement, filiere_1, filiere_2, filiere_3, filiere_4,
##     gps_menlatitude, gps_menlongitude, key, niveau_instruction, parle,
##     Propriétaire_locataire, q14b, q16, q17, q19, q20, q24, q24a_1,
##     q24a_10, q24a_2, q24a_3, q24a_4, q24a_5, q24a_6, q24a_7, q24a_9,
##     q26, q8, region, sexe, sexe_2, start, statut_juridique,
##     submissiondate, today

## Les objets suivants sont masqués depuis data (pos = 9):
##
##     departement, filiere_1, filiere_2, filiere_3, filiere_4,
##     gps_menlatitude, gps_menlongitude, key, niveau_instruction, parle,
##     Propriétaire_locataire, q14b, q16, q17, q19, q20, q24, q24a_1,
##     q24a_10, q24a_2, q24a_3, q24a_4, q24a_5, q24a_6, q24a_7, q24a_9,
##     q26, q8, region, sexe, sexe_2, start, statut_juridique,
##     submissiondate, today

## Les objets suivants sont masqués depuis projet (pos = 10):
##
##     departement, filiere_1, filiere_2, filiere_3, filiere_4,
##     gps_menlatitude, gps_menlongitude, key, niveau_instruction, parle,
##     Propriétaire_locataire, q14b, q16, q17, q19, q20, q24, q24a_1,
##     q24a_10, q24a_2, q24a_3, q24a_4, q24a_5, q24a_6, q24a_7, q24a_9,
##     q26, q8, region, sexe, sexe_2, start, statut_juridique,
##     submissiondate, today

```

```

## Les objets suivants sont masqués depuis data (pos = 11):
##
##     departement, filiere_1, filiere_2, filiere_3, filiere_4,
##     gps_menlatitude, gps_menlongitude, key, niveau_instruction, parle,
##     Propriétaire_locataire, q14b, q16, q17, q19, q20, q24, q24a_1,
##     q24a_10, q24a_2, q24a_3, q24a_4, q24a_5, q24a_6, q24a_7, q24a_9,
##     q26, q8, region, sexe, sexe_2, start, statut_juridique,
##     submissiondate, today

## Les objets suivants sont masqués depuis projet (pos = 12):
##
##     departement, filiere_1, filiere_2, filiere_3, filiere_4,
##     gps_menlatitude, gps_menlongitude, key, niveau_instruction, parle,
##     Propriétaire_locataire, q14b, q16, q17, q19, q20, q24, q24a_1,
##     q24a_10, q24a_2, q24a_3, q24a_4, q24a_5, q24a_6, q24a_7, q24a_9,
##     q26, q8, region, sexe, sexe_2, start, statut_juridique,
##     submissiondate, today

## Les objets suivants sont masqués depuis data (pos = 13):
##
##     departement, filiere_1, filiere_2, filiere_3, filiere_4,
##     gps_menlatitude, gps_menlongitude, key, niveau_instruction, parle,
##     Propriétaire_locataire, q14b, q16, q17, q19, q20, q24, q24a_1,
##     q24a_10, q24a_2, q24a_3, q24a_4, q24a_5, q24a_6, q24a_7, q24a_9,
##     q26, q8, region, sexe, sexe_2, start, statut_juridique,
##     submissiondate, today

## Les objets suivants sont masqués depuis projet (pos = 14):
##
##     departement, filiere_1, filiere_2, filiere_3, filiere_4,
##     gps_menlatitude, gps_menlongitude, key, niveau_instruction, parle,
##     Propriétaire_locataire, q14b, q16, q17, q19, q20, q24, q24a_1,
##     q24a_10, q24a_2, q24a_3, q24a_4, q24a_5, q24a_6, q24a_7, q24a_9,
##     q26, q8, region, sexe, sexe_2, start, statut_juridique,
##     submissiondate, today

## Les objets suivants sont masqués depuis data (pos = 15):
##
##     departement, filiere_1, filiere_2, filiere_3, filiere_4,
##     gps_menlatitude, gps_menlongitude, key, niveau_instruction, parle,
##     Propriétaire_locataire, q14b, q16, q17, q19, q20, q24, q24a_1,
##     q24a_10, q24a_2, q24a_3, q24a_4, q24a_5, q24a_6, q24a_7, q24a_9,
##     q26, q8, region, sexe, sexe_2, start, statut_juridique,
##     submissiondate, today

## Les objets suivants sont masqués depuis projet (pos = 16):
##
##     departement, filiere_1, filiere_2, filiere_3, filiere_4,
##     gps_menlatitude, gps_menlongitude, key, niveau_instruction, parle,
##     Propriétaire_locataire, q14b, q16, q17, q19, q20, q24, q24a_1,
##     q24a_10, q24a_2, q24a_3, q24a_4, q24a_5, q24a_6, q24a_7, q24a_9,
##     q26, q8, region, sexe, sexe_2, start, statut_juridique,
##     submissiondate, today

```

```
## Les objets suivants sont masqués depuis data (pos = 17):
##
##   departement, filiere_1, filiere_2, filiere_3, filiere_4,
##   gps_menlatitude, gps_menlongitude, key, niveau_instruction, parle,
##   Propriétaire_locataire, q14b, q16, q17, q19, q20, q24, q24a_1,
##   q24a_10, q24a_2, q24a_3, q24a_4, q24a_5, q24a_6, q24a_7, q24a_9,
##   q26, q8, region, sexe, sexe_2, start, statut_juridique,
##   submissiondate, today
```

```
## Les objets suivants sont masqués depuis projet (pos = 18):
##
##   departement, filiere_1, filiere_2, filiere_3, filiere_4,
##   gps_menlatitude, gps_menlongitude, key, niveau_instruction, parle,
##   Propriétaire_locataire, q14b, q16, q17, q19, q20, q24, q24a_1,
##   q24a_10, q24a_2, q24a_3, q24a_4, q24a_5, q24a_6, q24a_7, q24a_9,
##   q26, q8, region, sexe, sexe_2, start, statut_juridique,
##   submissiondate, today
```

```
univar(projet,filiere_4)
```

```
## STATISTIQUES de filiere_4 :
##      n      % %cum
## 1      92  36.8  36.8
## 0     158  63.2 100.0
## Total 250 100.0 100.0
```

```
## Les objets suivants sont masqués depuis projet (pos = 3):
##
##   departement, filiere_1, filiere_2, filiere_3, filiere_4,
##   gps_menlatitude, gps_menlongitude, key, niveau_instruction, parle,
##   Propriétaire_locataire, q14b, q16, q17, q19, q20, q24, q24a_1,
##   q24a_10, q24a_2, q24a_3, q24a_4, q24a_5, q24a_6, q24a_7, q24a_9,
##   q26, q8, region, sexe, sexe_2, start, statut_juridique,
##   submissiondate, today
```

```
## Les objets suivants sont masqués depuis data (pos = 4):
##
##   departement, filiere_1, filiere_2, filiere_3, filiere_4,
##   gps_menlatitude, gps_menlongitude, key, niveau_instruction, parle,
##   Propriétaire_locataire, q14b, q16, q17, q19, q20, q24, q24a_1,
##   q24a_10, q24a_2, q24a_3, q24a_4, q24a_5, q24a_6, q24a_7, q24a_9,
##   q26, q8, region, sexe, sexe_2, start, statut_juridique,
##   submissiondate, today
```

```
## Les objets suivants sont masqués depuis projet (pos = 5):
##
##   departement, filiere_1, filiere_2, filiere_3, filiere_4,
##   gps_menlatitude, gps_menlongitude, key, niveau_instruction, parle,
##   Propriétaire_locataire, q14b, q16, q17, q19, q20, q24, q24a_1,
##   q24a_10, q24a_2, q24a_3, q24a_4, q24a_5, q24a_6, q24a_7, q24a_9,
##   q26, q8, region, sexe, sexe_2, start, statut_juridique,
##   submissiondate, today
```

```

## Les objets suivants sont masqués depuis data (pos = 6):
##
##     departement, filiere_1, filiere_2, filiere_3, filiere_4,
##     gps_menlatitude, gps_menlongitude, key, niveau_instruction, parle,
##     Propriétaire_locataire, q14b, q16, q17, q19, q20, q24, q24a_1,
##     q24a_10, q24a_2, q24a_3, q24a_4, q24a_5, q24a_6, q24a_7, q24a_9,
##     q26, q8, region, sexe, sexe_2, start, statut_juridique,
##     submissiondate, today

## Les objets suivants sont masqués depuis projet (pos = 7):
##
##     departement, filiere_1, filiere_2, filiere_3, filiere_4,
##     gps_menlatitude, gps_menlongitude, key, niveau_instruction, parle,
##     Propriétaire_locataire, q14b, q16, q17, q19, q20, q24, q24a_1,
##     q24a_10, q24a_2, q24a_3, q24a_4, q24a_5, q24a_6, q24a_7, q24a_9,
##     q26, q8, region, sexe, sexe_2, start, statut_juridique,
##     submissiondate, today

## Les objets suivants sont masqués depuis data (pos = 8):
##
##     departement, filiere_1, filiere_2, filiere_3, filiere_4,
##     gps_menlatitude, gps_menlongitude, key, niveau_instruction, parle,
##     Propriétaire_locataire, q14b, q16, q17, q19, q20, q24, q24a_1,
##     q24a_10, q24a_2, q24a_3, q24a_4, q24a_5, q24a_6, q24a_7, q24a_9,
##     q26, q8, region, sexe, sexe_2, start, statut_juridique,
##     submissiondate, today

## Les objets suivants sont masqués depuis projet (pos = 9):
##
##     departement, filiere_1, filiere_2, filiere_3, filiere_4,
##     gps_menlatitude, gps_menlongitude, key, niveau_instruction, parle,
##     Propriétaire_locataire, q14b, q16, q17, q19, q20, q24, q24a_1,
##     q24a_10, q24a_2, q24a_3, q24a_4, q24a_5, q24a_6, q24a_7, q24a_9,
##     q26, q8, region, sexe, sexe_2, start, statut_juridique,
##     submissiondate, today

## Les objets suivants sont masqués depuis data (pos = 10):
##
##     departement, filiere_1, filiere_2, filiere_3, filiere_4,
##     gps_menlatitude, gps_menlongitude, key, niveau_instruction, parle,
##     Propriétaire_locataire, q14b, q16, q17, q19, q20, q24, q24a_1,
##     q24a_10, q24a_2, q24a_3, q24a_4, q24a_5, q24a_6, q24a_7, q24a_9,
##     q26, q8, region, sexe, sexe_2, start, statut_juridique,
##     submissiondate, today

## Les objets suivants sont masqués depuis projet (pos = 11):
##
##     departement, filiere_1, filiere_2, filiere_3, filiere_4,
##     gps_menlatitude, gps_menlongitude, key, niveau_instruction, parle,
##     Propriétaire_locataire, q14b, q16, q17, q19, q20, q24, q24a_1,
##     q24a_10, q24a_2, q24a_3, q24a_4, q24a_5, q24a_6, q24a_7, q24a_9,
##     q26, q8, region, sexe, sexe_2, start, statut_juridique,
##     submissiondate, today

```



```

## Les objets suivants sont masqués depuis data (pos = 12):
##
##     departement, filiere_1, filiere_2, filiere_3, filiere_4,
##     gps_menlatitude, gps_menlongitude, key, niveau_instruction, parle,
##     Propriétaire_locataire, q14b, q16, q17, q19, q20, q24, q24a_1,
##     q24a_10, q24a_2, q24a_3, q24a_4, q24a_5, q24a_6, q24a_7, q24a_9,
##     q26, q8, region, sexe, sexe_2, start, statut_juridique,
##     submissiondate, today

## Les objets suivants sont masqués depuis projet (pos = 13):
##
##     departement, filiere_1, filiere_2, filiere_3, filiere_4,
##     gps_menlatitude, gps_menlongitude, key, niveau_instruction, parle,
##     Propriétaire_locataire, q14b, q16, q17, q19, q20, q24, q24a_1,
##     q24a_10, q24a_2, q24a_3, q24a_4, q24a_5, q24a_6, q24a_7, q24a_9,
##     q26, q8, region, sexe, sexe_2, start, statut_juridique,
##     submissiondate, today

## Les objets suivants sont masqués depuis data (pos = 14):
##
##     departement, filiere_1, filiere_2, filiere_3, filiere_4,
##     gps_menlatitude, gps_menlongitude, key, niveau_instruction, parle,
##     Propriétaire_locataire, q14b, q16, q17, q19, q20, q24, q24a_1,
##     q24a_10, q24a_2, q24a_3, q24a_4, q24a_5, q24a_6, q24a_7, q24a_9,
##     q26, q8, region, sexe, sexe_2, start, statut_juridique,
##     submissiondate, today

## Les objets suivants sont masqués depuis projet (pos = 15):
##
##     departement, filiere_1, filiere_2, filiere_3, filiere_4,
##     gps_menlatitude, gps_menlongitude, key, niveau_instruction, parle,
##     Propriétaire_locataire, q14b, q16, q17, q19, q20, q24, q24a_1,
##     q24a_10, q24a_2, q24a_3, q24a_4, q24a_5, q24a_6, q24a_7, q24a_9,
##     q26, q8, region, sexe, sexe_2, start, statut_juridique,
##     submissiondate, today

## Les objets suivants sont masqués depuis data (pos = 16):
##
##     departement, filiere_1, filiere_2, filiere_3, filiere_4,
##     gps_menlatitude, gps_menlongitude, key, niveau_instruction, parle,
##     Propriétaire_locataire, q14b, q16, q17, q19, q20, q24, q24a_1,
##     q24a_10, q24a_2, q24a_3, q24a_4, q24a_5, q24a_6, q24a_7, q24a_9,
##     q26, q8, region, sexe, sexe_2, start, statut_juridique,
##     submissiondate, today

## Les objets suivants sont masqués depuis projet (pos = 17):
##
##     departement, filiere_1, filiere_2, filiere_3, filiere_4,
##     gps_menlatitude, gps_menlongitude, key, niveau_instruction, parle,
##     Propriétaire_locataire, q14b, q16, q17, q19, q20, q24, q24a_1,
##     q24a_10, q24a_2, q24a_3, q24a_4, q24a_5, q24a_6, q24a_7, q24a_9,
##     q26, q8, region, sexe, sexe_2, start, statut_juridique,
##     submissiondate, today

```

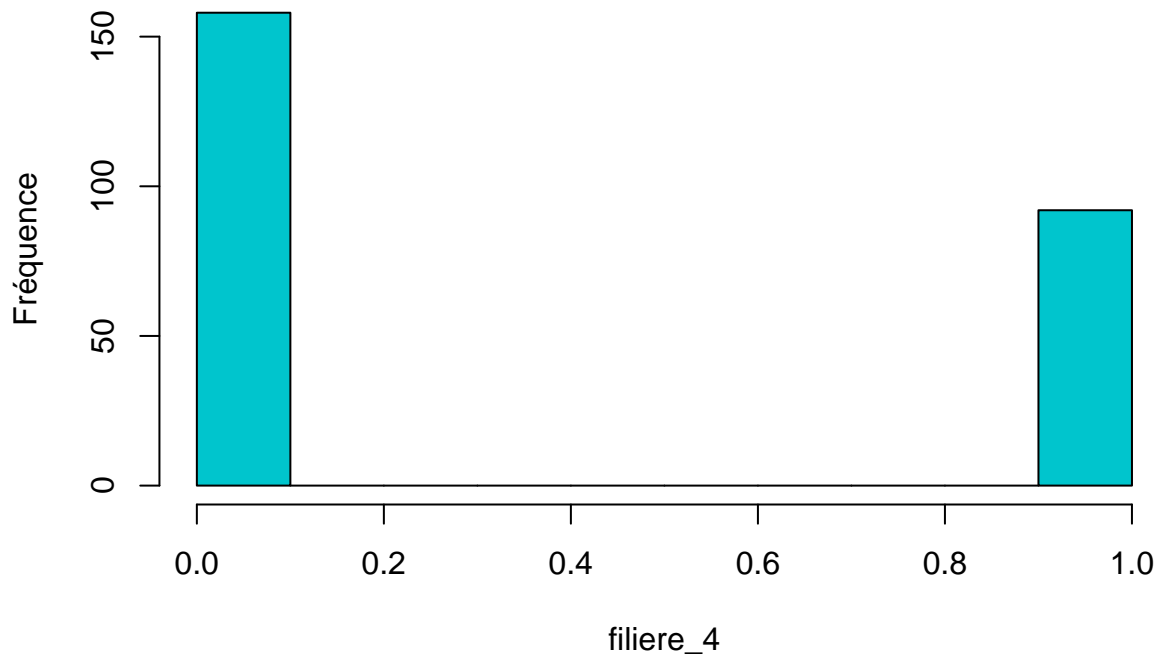
```

## Les objets suivants sont masqués depuis data (pos = 18):
##
##     departement, filiere_1, filiere_2, filiere_3, filiere_4,
##     gps_menlatitude, gps_menlongitude, key, niveau_instruction, parle,
##     Propriétaire_locataire, q14b, q16, q17, q19, q20, q24, q24a_1,
##     q24a_10, q24a_2, q24a_3, q24a_4, q24a_5, q24a_6, q24a_7, q24a_9,
##     q26, q8, region, sexe, sexe_2, start, statut_juridique,
##     submissiondate, today

## Les objets suivants sont masqués depuis projet (pos = 19):
##
##     departement, filiere_1, filiere_2, filiere_3, filiere_4,
##     gps_menlatitude, gps_menlongitude, key, niveau_instruction, parle,
##     Propriétaire_locataire, q14b, q16, q17, q19, q20, q24, q24a_1,
##     q24a_10, q24a_2, q24a_3, q24a_4, q24a_5, q24a_6, q24a_7, q24a_9,
##     q26, q8, region, sexe, sexe_2, start, statut_juridique,
##     submissiondate, today

```

### Histogramme de filiere\_4



Interprétation Pour la filière riz plus de 60% des PME ne sont pas présents contre une proportion de 36,8% qui y sont.

Répartition du nombre de femme et d'homme dans la filière riz

```
attach(projet)
```

```
## Les objets suivants sont masqués depuis data (pos = 3):  
##  
##      departement, filiere_1, filiere_2, filiere_3, filiere_4,  
##      gps_menlatitude, gps_menlongitude, key, niveau_instruction, parle,  
##      Propriétaire_locataire, q14b, q16, q17, q19, q20, q24, q24a_1,  
##      q24a_10, q24a_2, q24a_3, q24a_4, q24a_5, q24a_6, q24a_7, q24a_9,  
##      q26, q8, region, sexe, sexe_2, start, statut_juridique,  
##      submissiondate, today  
  
## Les objets suivants sont masqués depuis projet (pos = 4):  
##  
##      departement, filiere_1, filiere_2, filiere_3, filiere_4,  
##      gps_menlatitude, gps_menlongitude, key, niveau_instruction, parle,  
##      Propriétaire_locataire, q14b, q16, q17, q19, q20, q24, q24a_1,  
##      q24a_10, q24a_2, q24a_3, q24a_4, q24a_5, q24a_6, q24a_7, q24a_9,  
##      q26, q8, region, sexe, sexe_2, start, statut_juridique,  
##      submissiondate, today  
  
## Les objets suivants sont masqués depuis data (pos = 5):  
##  
##      departement, filiere_1, filiere_2, filiere_3, filiere_4,  
##      gps_menlatitude, gps_menlongitude, key, niveau_instruction, parle,  
##      Propriétaire_locataire, q14b, q16, q17, q19, q20, q24, q24a_1,  
##      q24a_10, q24a_2, q24a_3, q24a_4, q24a_5, q24a_6, q24a_7, q24a_9,  
##      q26, q8, region, sexe, sexe_2, start, statut_juridique,  
##      submissiondate, today  
  
## Les objets suivants sont masqués depuis projet (pos = 6):  
##  
##      departement, filiere_1, filiere_2, filiere_3, filiere_4,  
##      gps_menlatitude, gps_menlongitude, key, niveau_instruction, parle,  
##      Propriétaire_locataire, q14b, q16, q17, q19, q20, q24, q24a_1,  
##      q24a_10, q24a_2, q24a_3, q24a_4, q24a_5, q24a_6, q24a_7, q24a_9,  
##      q26, q8, region, sexe, sexe_2, start, statut_juridique,  
##      submissiondate, today  
  
## Les objets suivants sont masqués depuis data (pos = 7):  
##  
##      departement, filiere_1, filiere_2, filiere_3, filiere_4,  
##      gps_menlatitude, gps_menlongitude, key, niveau_instruction, parle,  
##      Propriétaire_locataire, q14b, q16, q17, q19, q20, q24, q24a_1,  
##      q24a_10, q24a_2, q24a_3, q24a_4, q24a_5, q24a_6, q24a_7, q24a_9,  
##      q26, q8, region, sexe, sexe_2, start, statut_juridique,  
##      submissiondate, today  
  
## Les objets suivants sont masqués depuis projet (pos = 8):  
##  
##      departement, filiere_1, filiere_2, filiere_3, filiere_4,  
##      gps_menlatitude, gps_menlongitude, key, niveau_instruction, parle,
```

```

##      Propriétaire_locataire, q14b, q16, q17, q19, q20, q24, q24a_1,
##      q24a_10, q24a_2, q24a_3, q24a_4, q24a_5, q24a_6, q24a_7, q24a_9,
##      q26, q8, region, sexe, sexe_2, start, statut_juridique,
##      submissiondate, today

## Les objets suivants sont masqués depuis data (pos = 9):
##
##      departement, filiere_1, filiere_2, filiere_3, filiere_4,
##      gps_menlatitude, gps_menlongitude, key, niveau_instruction, parle,
##      Propriétaire_locataire, q14b, q16, q17, q19, q20, q24, q24a_1,
##      q24a_10, q24a_2, q24a_3, q24a_4, q24a_5, q24a_6, q24a_7, q24a_9,
##      q26, q8, region, sexe, sexe_2, start, statut_juridique,
##      submissiondate, today

## Les objets suivants sont masqués depuis projet (pos = 10):
##
##      departement, filiere_1, filiere_2, filiere_3, filiere_4,
##      gps_menlatitude, gps_menlongitude, key, niveau_instruction, parle,
##      Propriétaire_locataire, q14b, q16, q17, q19, q20, q24, q24a_1,
##      q24a_10, q24a_2, q24a_3, q24a_4, q24a_5, q24a_6, q24a_7, q24a_9,
##      q26, q8, region, sexe, sexe_2, start, statut_juridique,
##      submissiondate, today

## Les objets suivants sont masqués depuis data (pos = 11):
##
##      departement, filiere_1, filiere_2, filiere_3, filiere_4,
##      gps_menlatitude, gps_menlongitude, key, niveau_instruction, parle,
##      Propriétaire_locataire, q14b, q16, q17, q19, q20, q24, q24a_1,
##      q24a_10, q24a_2, q24a_3, q24a_4, q24a_5, q24a_6, q24a_7, q24a_9,
##      q26, q8, region, sexe, sexe_2, start, statut_juridique,
##      submissiondate, today

## Les objets suivants sont masqués depuis projet (pos = 12):
##
##      departement, filiere_1, filiere_2, filiere_3, filiere_4,
##      gps_menlatitude, gps_menlongitude, key, niveau_instruction, parle,
##      Propriétaire_locataire, q14b, q16, q17, q19, q20, q24, q24a_1,
##      q24a_10, q24a_2, q24a_3, q24a_4, q24a_5, q24a_6, q24a_7, q24a_9,
##      q26, q8, region, sexe, sexe_2, start, statut_juridique,
##      submissiondate, today

## Les objets suivants sont masqués depuis data (pos = 13):
##
##      departement, filiere_1, filiere_2, filiere_3, filiere_4,
##      gps_menlatitude, gps_menlongitude, key, niveau_instruction, parle,
##      Propriétaire_locataire, q14b, q16, q17, q19, q20, q24, q24a_1,
##      q24a_10, q24a_2, q24a_3, q24a_4, q24a_5, q24a_6, q24a_7, q24a_9,
##      q26, q8, region, sexe, sexe_2, start, statut_juridique,
##      submissiondate, today

## Les objets suivants sont masqués depuis projet (pos = 14):
##

```

```

##      departement, filiere_1, filiere_2, filiere_3, filiere_4,
##      gps_menlatitude, gps_menlongitude, key, niveau_instruction, parle,
##      Propriétaire_locataire, q14b, q16, q17, q19, q20, q24, q24a_1,
##      q24a_10, q24a_2, q24a_3, q24a_4, q24a_5, q24a_6, q24a_7, q24a_9,
##      q26, q8, region, sexe, sexe_2, start, statut_juridique,
##      submissiondate, today

## Les objets suivants sont masqués depuis data (pos = 15):
##
##      departement, filiere_1, filiere_2, filiere_3, filiere_4,
##      gps_menlatitude, gps_menlongitude, key, niveau_instruction, parle,
##      Propriétaire_locataire, q14b, q16, q17, q19, q20, q24, q24a_1,
##      q24a_10, q24a_2, q24a_3, q24a_4, q24a_5, q24a_6, q24a_7, q24a_9,
##      q26, q8, region, sexe, sexe_2, start, statut_juridique,
##      submissiondate, today

## Les objets suivants sont masqués depuis projet (pos = 16):
##
##      departement, filiere_1, filiere_2, filiere_3, filiere_4,
##      gps_menlatitude, gps_menlongitude, key, niveau_instruction, parle,
##      Propriétaire_locataire, q14b, q16, q17, q19, q20, q24, q24a_1,
##      q24a_10, q24a_2, q24a_3, q24a_4, q24a_5, q24a_6, q24a_7, q24a_9,
##      q26, q8, region, sexe, sexe_2, start, statut_juridique,
##      submissiondate, today

## Les objets suivants sont masqués depuis data (pos = 17):
##
##      departement, filiere_1, filiere_2, filiere_3, filiere_4,
##      gps_menlatitude, gps_menlongitude, key, niveau_instruction, parle,
##      Propriétaire_locataire, q14b, q16, q17, q19, q20, q24, q24a_1,
##      q24a_10, q24a_2, q24a_3, q24a_4, q24a_5, q24a_6, q24a_7, q24a_9,
##      q26, q8, region, sexe, sexe_2, start, statut_juridique,
##      submissiondate, today

## Les objets suivants sont masqués depuis projet (pos = 18):
##
##      departement, filiere_1, filiere_2, filiere_3, filiere_4,
##      gps_menlatitude, gps_menlongitude, key, niveau_instruction, parle,
##      Propriétaire_locataire, q14b, q16, q17, q19, q20, q24, q24a_1,
##      q24a_10, q24a_2, q24a_3, q24a_4, q24a_5, q24a_6, q24a_7, q24a_9,
##      q26, q8, region, sexe, sexe_2, start, statut_juridique,
##      submissiondate, today

## Les objets suivants sont masqués depuis data (pos = 19):
##
##      departement, filiere_1, filiere_2, filiere_3, filiere_4,
##      gps_menlatitude, gps_menlongitude, key, niveau_instruction, parle,
##      Propriétaire_locataire, q14b, q16, q17, q19, q20, q24, q24a_1,
##      q24a_10, q24a_2, q24a_3, q24a_4, q24a_5, q24a_6, q24a_7, q24a_9,
##      q26, q8, region, sexe, sexe_2, start, statut_juridique,
##      submissiondate, today

## Les objets suivants sont masqués depuis projet (pos = 20):

```

```
##
##      departement, filiere_1, filiere_2, filiere_3, filiere_4,
##      gps_menlatitude, gps_menlongitude, key, niveau_instruction, parle,
##      Propriétaire_locataire, q14b, q16, q17, q19, q20, q24, q24a_1,
##      q24a_10, q24a_2, q24a_3, q24a_4, q24a_5, q24a_6, q24a_7, q24a_9,
##      q26, q8, region, sexe, sexe_2, start, statut_juridique,
##      submissiondate, today
```

```
bivar(projet,filiere_4,sexe)
```

```
##          variable2
## variable1 Femme Homme Ensemble
##      0      59.7  74.6  63.2
##      1      40.3  25.4  36.8
##      Total 100.0 100.0 100.0
```

```
## Les objets suivants sont masqués depuis projet (pos = 3):
```

```
##
##      departement, filiere_1, filiere_2, filiere_3, filiere_4,
##      gps_menlatitude, gps_menlongitude, key, niveau_instruction, parle,
##      Propriétaire_locataire, q14b, q16, q17, q19, q20, q24, q24a_1,
##      q24a_10, q24a_2, q24a_3, q24a_4, q24a_5, q24a_6, q24a_7, q24a_9,
##      q26, q8, region, sexe, sexe_2, start, statut_juridique,
##      submissiondate, today
```

```
## Les objets suivants sont masqués depuis data (pos = 4):
```

```
##
##      departement, filiere_1, filiere_2, filiere_3, filiere_4,
##      gps_menlatitude, gps_menlongitude, key, niveau_instruction, parle,
##      Propriétaire_locataire, q14b, q16, q17, q19, q20, q24, q24a_1,
##      q24a_10, q24a_2, q24a_3, q24a_4, q24a_5, q24a_6, q24a_7, q24a_9,
##      q26, q8, region, sexe, sexe_2, start, statut_juridique,
##      submissiondate, today
```

```
## Les objets suivants sont masqués depuis projet (pos = 5):
```

```
##
##      departement, filiere_1, filiere_2, filiere_3, filiere_4,
##      gps_menlatitude, gps_menlongitude, key, niveau_instruction, parle,
##      Propriétaire_locataire, q14b, q16, q17, q19, q20, q24, q24a_1,
##      q24a_10, q24a_2, q24a_3, q24a_4, q24a_5, q24a_6, q24a_7, q24a_9,
##      q26, q8, region, sexe, sexe_2, start, statut_juridique,
##      submissiondate, today
```

```
## Les objets suivants sont masqués depuis data (pos = 6):
```

```
##
##      departement, filiere_1, filiere_2, filiere_3, filiere_4,
##      gps_menlatitude, gps_menlongitude, key, niveau_instruction, parle,
##      Propriétaire_locataire, q14b, q16, q17, q19, q20, q24, q24a_1,
##      q24a_10, q24a_2, q24a_3, q24a_4, q24a_5, q24a_6, q24a_7, q24a_9,
##      q26, q8, region, sexe, sexe_2, start, statut_juridique,
##      submissiondate, today
```

```

## Les objets suivants sont masqués depuis projet (pos = 7):
##
##     departement, filiere_1, filiere_2, filiere_3, filiere_4,
##     gps_menlatitude, gps_menlongitude, key, niveau_instruction, parle,
##     Propriétaire_locataire, q14b, q16, q17, q19, q20, q24, q24a_1,
##     q24a_10, q24a_2, q24a_3, q24a_4, q24a_5, q24a_6, q24a_7, q24a_9,
##     q26, q8, region, sexe, sexe_2, start, statut_juridique,
##     submissiondate, today

## Les objets suivants sont masqués depuis data (pos = 8):
##
##     departement, filiere_1, filiere_2, filiere_3, filiere_4,
##     gps_menlatitude, gps_menlongitude, key, niveau_instruction, parle,
##     Propriétaire_locataire, q14b, q16, q17, q19, q20, q24, q24a_1,
##     q24a_10, q24a_2, q24a_3, q24a_4, q24a_5, q24a_6, q24a_7, q24a_9,
##     q26, q8, region, sexe, sexe_2, start, statut_juridique,
##     submissiondate, today

## Les objets suivants sont masqués depuis projet (pos = 9):
##
##     departement, filiere_1, filiere_2, filiere_3, filiere_4,
##     gps_menlatitude, gps_menlongitude, key, niveau_instruction, parle,
##     Propriétaire_locataire, q14b, q16, q17, q19, q20, q24, q24a_1,
##     q24a_10, q24a_2, q24a_3, q24a_4, q24a_5, q24a_6, q24a_7, q24a_9,
##     q26, q8, region, sexe, sexe_2, start, statut_juridique,
##     submissiondate, today

## Les objets suivants sont masqués depuis data (pos = 10):
##
##     departement, filiere_1, filiere_2, filiere_3, filiere_4,
##     gps_menlatitude, gps_menlongitude, key, niveau_instruction, parle,
##     Propriétaire_locataire, q14b, q16, q17, q19, q20, q24, q24a_1,
##     q24a_10, q24a_2, q24a_3, q24a_4, q24a_5, q24a_6, q24a_7, q24a_9,
##     q26, q8, region, sexe, sexe_2, start, statut_juridique,
##     submissiondate, today

## Les objets suivants sont masqués depuis projet (pos = 11):
##
##     departement, filiere_1, filiere_2, filiere_3, filiere_4,
##     gps_menlatitude, gps_menlongitude, key, niveau_instruction, parle,
##     Propriétaire_locataire, q14b, q16, q17, q19, q20, q24, q24a_1,
##     q24a_10, q24a_2, q24a_3, q24a_4, q24a_5, q24a_6, q24a_7, q24a_9,
##     q26, q8, region, sexe, sexe_2, start, statut_juridique,
##     submissiondate, today

## Les objets suivants sont masqués depuis data (pos = 12):
##
##     departement, filiere_1, filiere_2, filiere_3, filiere_4,
##     gps_menlatitude, gps_menlongitude, key, niveau_instruction, parle,
##     Propriétaire_locataire, q14b, q16, q17, q19, q20, q24, q24a_1,
##     q24a_10, q24a_2, q24a_3, q24a_4, q24a_5, q24a_6, q24a_7, q24a_9,
##     q26, q8, region, sexe, sexe_2, start, statut_juridique,
##     submissiondate, today

```

```

## Les objets suivants sont masqués depuis projet (pos = 13):
##
##     departement, filiere_1, filiere_2, filiere_3, filiere_4,
##     gps_menlatitude, gps_menlongitude, key, niveau_instruction, parle,
##     Propriétaire_locataire, q14b, q16, q17, q19, q20, q24, q24a_1,
##     q24a_10, q24a_2, q24a_3, q24a_4, q24a_5, q24a_6, q24a_7, q24a_9,
##     q26, q8, region, sexe, sexe_2, start, statut_juridique,
##     submissiondate, today

## Les objets suivants sont masqués depuis data (pos = 14):
##
##     departement, filiere_1, filiere_2, filiere_3, filiere_4,
##     gps_menlatitude, gps_menlongitude, key, niveau_instruction, parle,
##     Propriétaire_locataire, q14b, q16, q17, q19, q20, q24, q24a_1,
##     q24a_10, q24a_2, q24a_3, q24a_4, q24a_5, q24a_6, q24a_7, q24a_9,
##     q26, q8, region, sexe, sexe_2, start, statut_juridique,
##     submissiondate, today

## Les objets suivants sont masqués depuis projet (pos = 15):
##
##     departement, filiere_1, filiere_2, filiere_3, filiere_4,
##     gps_menlatitude, gps_menlongitude, key, niveau_instruction, parle,
##     Propriétaire_locataire, q14b, q16, q17, q19, q20, q24, q24a_1,
##     q24a_10, q24a_2, q24a_3, q24a_4, q24a_5, q24a_6, q24a_7, q24a_9,
##     q26, q8, region, sexe, sexe_2, start, statut_juridique,
##     submissiondate, today

## Les objets suivants sont masqués depuis data (pos = 16):
##
##     departement, filiere_1, filiere_2, filiere_3, filiere_4,
##     gps_menlatitude, gps_menlongitude, key, niveau_instruction, parle,
##     Propriétaire_locataire, q14b, q16, q17, q19, q20, q24, q24a_1,
##     q24a_10, q24a_2, q24a_3, q24a_4, q24a_5, q24a_6, q24a_7, q24a_9,
##     q26, q8, region, sexe, sexe_2, start, statut_juridique,
##     submissiondate, today

## Les objets suivants sont masqués depuis projet (pos = 17):
##
##     departement, filiere_1, filiere_2, filiere_3, filiere_4,
##     gps_menlatitude, gps_menlongitude, key, niveau_instruction, parle,
##     Propriétaire_locataire, q14b, q16, q17, q19, q20, q24, q24a_1,
##     q24a_10, q24a_2, q24a_3, q24a_4, q24a_5, q24a_6, q24a_7, q24a_9,
##     q26, q8, region, sexe, sexe_2, start, statut_juridique,
##     submissiondate, today

## Les objets suivants sont masqués depuis data (pos = 18):
##
##     departement, filiere_1, filiere_2, filiere_3, filiere_4,
##     gps_menlatitude, gps_menlongitude, key, niveau_instruction, parle,
##     Propriétaire_locataire, q14b, q16, q17, q19, q20, q24, q24a_1,
##     q24a_10, q24a_2, q24a_3, q24a_4, q24a_5, q24a_6, q24a_7, q24a_9,
##     q26, q8, region, sexe, sexe_2, start, statut_juridique,
##     submissiondate, today

```



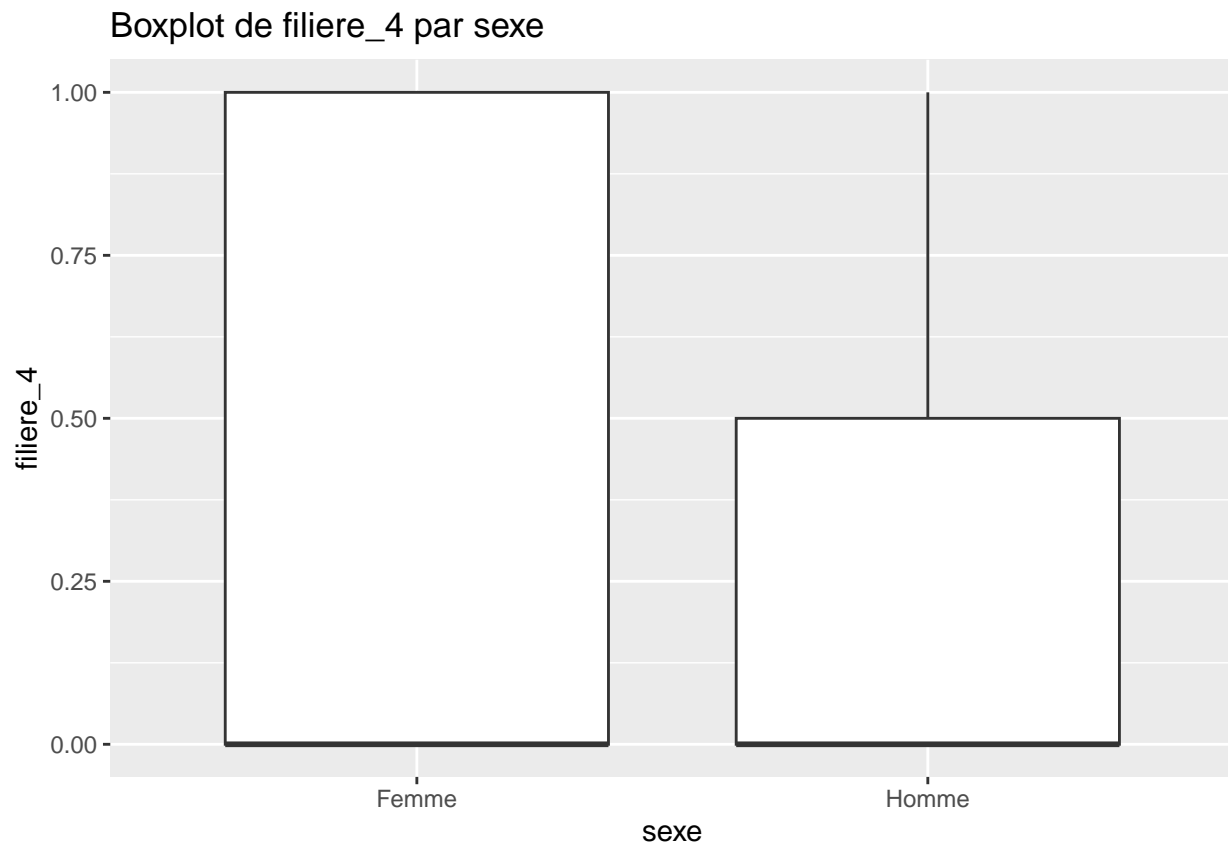
```

## Les objets suivants sont masqués depuis projet (pos = 19):
##
##   departement, filiere_1, filiere_2, filiere_3, filiere_4,
##   gps_menlatitude, gps_menlongitude, key, niveau_instruction, parle,
##   Propriétaire_locataire, q14b, q16, q17, q19, q20, q24, q24a_1,
##   q24a_10, q24a_2, q24a_3, q24a_4, q24a_5, q24a_6, q24a_7, q24a_9,
##   q26, q8, region, sexe, sexe_2, start, statut_juridique,
##   submissiondate, today

## Les objets suivants sont masqués depuis data (pos = 20):
##
##   departement, filiere_1, filiere_2, filiere_3, filiere_4,
##   gps_menlatitude, gps_menlongitude, key, niveau_instruction, parle,
##   Propriétaire_locataire, q14b, q16, q17, q19, q20, q24, q24a_1,
##   q24a_10, q24a_2, q24a_3, q24a_4, q24a_5, q24a_6, q24a_7, q24a_9,
##   q26, q8, region, sexe, sexe_2, start, statut_juridique,
##   submissiondate, today

## Les objets suivants sont masqués depuis projet (pos = 21):
##
##   departement, filiere_1, filiere_2, filiere_3, filiere_4,
##   gps_menlatitude, gps_menlongitude, key, niveau_instruction, parle,
##   Propriétaire_locataire, q14b, q16, q17, q19, q20, q24, q24a_1,
##   q24a_10, q24a_2, q24a_3, q24a_4, q24a_5, q24a_6, q24a_7, q24a_9,
##   q26, q8, region, sexe, sexe_2, start, statut_juridique,
##   submissiondate, today

```



### Interprétation

Pour la filière du riz, parmi les PME dont les dirigeants sont des femmes, 40,3% y sont contre 25,4% pour les hommes.