Analyse en économétrie

Ce script a pour vocation à préparer un jeu de données pour une analyse économétrique.

La première partie consiste à charger le jeu de données et à l'inspecter :

```
ign_2018 <- read.csv("ign_2018.csv", header=T)
attributs <- read.csv("attributs.csv", header=T)
head(ign_2018, n=12)</pre>
```

```
##
      ident enqueteur c1 c2 c3 c4 c5 c6 sexe age ann_insta
                                                                      commun_exp
## 1
       AMO1
                    MΑ
                         0
                            2
                               1
                                   2
                                      2
                                         1
                                               Η
                                                  58
                                                           1989 ANSE - BERTRAND
                            2
## 2
       AMO2
                         0
                               0
                                   2
                                                  63
                    AM
                                      1
                                         1
                                               Η
                                                           1988
                                                                  PETIT - CANAL
## 3
       EOMA
                    MΑ
                         1
                            1
                               0
                                  1
                                      0
                                         2
                                               Η
                                                  50
                                                           2009
                                                                    PORT - LOUIS
                         2
                            2
## 4
       AMO4
                    MA
                               1
                                   1
                                      0
                                               Η
                                                  58
                                                           1993
                                                                    PORT - LOUIS
## 5
       AM05
                    MA
                         0
                            2
                               0
                                   2
                                      Λ
                                         1
                                               Η
                                                  66
                                                           1989
                                                                    PORT - LOUIS
## 6
       AM06
                    MΑ
                         2
                            1
                               1
                                   2
                                      0
                                               Η
                                                  66
                                                                    PORT - LOUIS
## 7
                         0
                               0
                                   2
                                      2
       AMO7
                    ΑM
                            1
                                         2
                                               Η
                                                  58
                                                           1980 ANSE - BERTRAND
## 8
       80MA
                         0
                            2
                                               F
                                                  52
                                                           1990 ANSE - BERTRAND
                    AM
                                                           1990 ANSE - BERTRAND
## 9
                               2
                                   2
                                      2
       AM09
                    MΑ
                         1
                                         2
                                               Η
                                                  53
                            1
                            2
## 10
       AM10
                    MΑ
                         2
                               1
                                   1
                                               F
                                                  44
                                                           2006 ANSE - BERTRAND
## 11
       AM11
                    MΑ
                         1
                            2
                               1
                                   2
                                      1
                                               F
                                                  70
                                                           1978 ANSE - BERTRAND
                                         1
       AM12
                            2
                               2
                                               Η
                                                  57
                                                           1993 ANSE - BERTRAND
  12
                    MΑ
                         1
                                   2
                                      2
                                         1
##
               form_gen form_agri pc_fvd pc_ferm adh_group adh_sica adh_cuma
## 1
      Secondaire court Sur le tas
                                      0.00% 100.00%
                                                              0
                                                                        1
                                                                                  0
               Primaire Sur le tas
                                                              0
                                                                                  0
## 2
                                       100%
                                               0.00%
                                                                        1
## 3
              Superieur
                                      0.00% 20.00%
                                                              0
                                                                                  1
                               BEPA
                                                                        1
## 4
                                      0.00% 100.00%
              Superieur
                               BTSA
                                                              1
                                                                        1
                                                                                  1
## 5
      Secondaire court Sur le tas
                                      0.00% 100.00%
                                                              0
                                                                                  1
                                      0.00% 100.00%
                                                              0
                                                                                  0
      Secondaire court Sur le tas
## 7
      Secondaire court Sur le tas
                                      0.00% 100.00%
                                                              0
                                                                                  1
                                                                        1
## 8
              Superieur
                               BTSA
                                      0.00% 100.00%
                                                              0
                                                                        1
                                                                                  0
## 9
                               BEPA
                                     0.00% 100.00%
                                                              0
                                                                                  1
      Secondaire court
                                                                        1
## 10
              Superieur
                                BTA
                                      0.00% 100.00%
                                                              0
                                                                                  1
                                                              0
## 11 Secondaire court Sur le tas
                                       100%
                                               0.00%
                                                                        0
                                                                                  0
## 12 Secondaire court Sur le tas 0.00% 100.00%
                                                              0
                                                                        1
                                                                                  0
##
        sau s_ignames s_autr_tuber s_banane s_canne s_prairie s_meca
## 1
       8.20
                  0.20
                                  0.0
                                           0.0
                                                    6.0
                                                              2.00
                                                                       6.2
                                           0.0
## 2
       6.30
                  0.30
                                  1.2
                                                    0.7
                                                              3.60
                                                                       2.7
## 3
       8.00
                  0.30
                                           0.2
                                                              0.00
                                                                       8.0
                                  1.0
                                                    1.0
## 4
                                           0.0
      26.00
                  0.20
                                  0.1
                                                    9.4
                                                             16.30
                                                                       9.7
                                           0.0
## 5
       7.90
                  0.70
                                  0.0
                                                    6.0
                                                              1.20
                                                                       6.7
## 6
       8.20
                  0.20
                                  0.0
                                           0.0
                                                    2.0
                                                              0.00
                                                                       8.2
## 7
      10.90
                  0.80
                                  0.9
                                           0.0
                                                    7.0
                                                              0.00
                                                                      10.9
## 8
      10.93
                  0.60
                                  0.3
                                           0.0
                                                    8.0
                                                              2.03
                                                                       8.9
## 9
      15.00
                  0.70
                                  0.3
                                           0.0
                                                    8.5
                                                              2.50
                                                                      12.5
                                           0.0
## 10 8.00
                  0.30
                                  0.0
                                                    5.0
                                                              0.00
                                                                       8.0
## 11
       1.50
                  0.30
                                  0.0
                                           0.0
                                                    0.0
                                                              0.00
                                                                       1.5
                                           0.0
## 12 14.00
                  0.15
                                  0.0
                                                    6.3
                                                              3.00
                                                                      11.0
##
      conduite_ig acti_agri uth uth_ig success revenu_agri ig_annees
## 1
            A PLAT
                         100% 1.0
                                     0.10
                                                 0
                                                        75-100
                                                                        29
## 2
            A PLAT
                         100% 1.0
                                     0.20
                                                 0
                                                        75-100
                                                                        10
## 3
         LES DEUX
                         100% 1.0
                                     0.40
                                                 0
                                                        75-100
                                                                        20
```

```
LES DEUX
                        100% 3.5
                                    2.50
                                                                      25
## 4
                                                       75-100
                        100% 1.0
## 5
         LES DEUX
                                    0.60
                                                1
                                                       75-100
                                                                      29
           A PLAT
                        70% 1.0
                                    0.50
## 6
                                                       50-75
                                                                      29
         LES DEUX
                        100% 1.0
                                    0.80
                                                0
                                                                      30
## 7
                                                       75-100
## 8
         LES DEUX
                        100% 1.5
                                    1.00
                                                0
                                                       75-100
                                                                      10
## 9
           A PLAT
                        100% 1.5
                                    1.00
                                               Λ
                                                       75-100
                                                                       5
## 10
           A PLAT
                         70% 0.5
                                    0.25
                                                        50-75
                                                                      10
         LES DEUX
                         50% 0.5
                                    0.50
                                                                      38
## 11
                                               1
                                                         0 - 25
## 12
           A PLAT
                        100% 1.0
                                    0.25
                                                0
                                                       75-100
##
      ig_prod_prin ig_part_revenu ig_lev_rev ig_lev_diversif ig_chaque_ann
                              0-25
                                             0
                              0-25
                                             0
                                                               0
## 2
                  0
## 3
                              0 - 25
                                             0
                                                               0
                  0
                                                                              1
                                             0
## 4
                  0
                              0-25
## 5
                  0
                              0-25
                                             1
                                                                              1
## 6
                  0
                              0-25
                                             0
## 7
                  0
                              0-25
                                             1
                                                                              1
                  0
                                             0
## 8
                              0-25
## 9
                  0
                              0-25
                                             0
                                                                              1
                                                               0
## 10
                  0
                              0 - 25
                                             1
## 11
                  1
                            75-100
                                             0
                                                               0
                                                                              1
## 12
                  0
                              0-25
                                             1
##
      ig_nb_var_cult
                                 ig_semenceau ig_assoc_var ig_fr_maladie
## 1
                    2 PRODUCTION PERSONNELLE
                    3 PRODUCTION PERSONNELLE
## 2
                                                                         0
                                     COMMERCE
## 4
                    4 PRODUCTION PERSONNELLE
                                                                         1
                    3 PRODUCTION PERSONNELLE
## 5
## 6
                    2 PRODUCTION PERSONNELLE
                    3 PRODUCTION PERSONNELLE
## 8
                         AUTRES AGRICULTEURS
                                                          0
## 9
                    2 PRODUCTION PERSONNELLE
                    3 PRODUCTION PERSONNELLE
## 10
## 11
                    3 PRODUCTION PERSONNELLE
## 12
                         AUTRES AGRICULTEURS
                                                          1
##
      ig_fr_temps_trav ig_fr_dispo_plant ig_fr_cout_prod ig_fr_vol ig_fr_eau
## 1
                                                                     0
## 2
                      0
                                         0
                                                          0
                                                                     0
                                                                                1
## 3
                                                          0
                                                                     0
                                                                                0
                                                          0
                                                                     0
## 4
                      Ω
                                         0
## 5
## 6
                                         1
                                                          0
                                                                     0
                                                                                0
                                         0
                                                          0
                                                                                0
## 7
## A
                                         0
                                                                     0
                                                                                0
                                                          1
## 9
                                                          0
                                                                     0
                                                                                0
## 10
## 11
                                                                                1
## 12
                      0
                                                                     0
                                       ig_av_s2 ig_av_nb_var attri_cout
      ig_fr_cons_plant pb_dispo_sem
                                    O AUGMENTATION AUGMENTATION
## 1
                      0
## 2
                      0
                                    O AUGMENTATION AUGMENTATION
## 3
                      0
                                    1 AUGMENTATION AUGMENTATION
## 4
                      0
                                    O AUGMENTATION
                                                        MAINTIEN
                                                                            3
                      0
## 5
                                          MAINTIEN
                                                              NSP
```

```
## 6
                       0
                                            MAINTIEN AUGMENTATION
                                                                                1
## 7
                                      1 AUGMENTATION AUGMENTATION
                                                                                2
                       0
## 8
                                            MAINTIEN AUGMENTATION
                                                                                2
                                      O AUGMENTATION AUGMENTATION
## 9
                       0
                                                                                1
## 10
                                      O AUGMENTATION AUGMENTATION
                                                                                1
## 11
                       0
                                      O AUGMENTATION
                                                                                2
                                                           MAINTIEN
## 12
                       1
                                      O AUGMENTATION
                                                                                3
                                                           MAINTIEN
##
      attri_nb_var attri_dispo attri_engage Q4.03 Q4.06 Q4.09 Q4.13 Q4.15
## 1
                   3
                                4
                                               2
                                                      1
                                                            1
                                                                   1
                                                                                 1
## 2
                                4
                                               3
                                                     0
                                                                                 0
                   1
                                                            1
                                                                   1
                                                                          1
## 3
                   2
                                4
                                               3
                                                      1
                                                            1
                                                                   1
                                                                          1
                                                                                 0
                                2
## 4
                                               4
                                                      1
                   1
                                                            1
                                                                   1
                                                                          1
                                                                                 1
                   3
                                               2
## 5
                                4
                                                      1
                                                            1
                                                                   1
                                                                          1
                                                                                 0
                   2
                                4
                                               3
## 6
                                                      1
                                                            1
## 7
                                3
                                               4
                   1
                                                      1
                                                            1
                                                                   1
                                                                                 1
## 8
                   3
                                1
                                               4
                                                      1
                                                            1
## 9
                   4
                                2
                                               3
                                                      1
                                                            1
                                                                   1
                                                                                 1
                   3
                                2
## 10
                                               4
## 11
                                3
                                               4
                   1
                                                      1
                                                            1
                                                                   1
                                                                          1
                                                                                 1
                                2
## 12
                   1
                                               4
                                                      1
                                                            1
##
      Q4.18 Q4.22 Q4.24 fut_acha_sem_qual
                                               futur_prod_ig971 futur_conso_ig971
## 1
                        1
                                          25%
                                                     AUGMENTATION
                                                                         AUGMENTATION
## 2
                        0
                                          25%
                                                     AUGMENTATION
                                                                         AUGMENTATION
           0
                  0
## 3
                  0
                        1
                                         100%
                                                     DISPARITION
                                                                         AUGMENTATION
           0
## 4
           1
                  1
                        1
                                         100%
                                                     AUGMENTATION
                                                                         AUGMENTATION
## 5
           0
                  0
                        1
                                          50%
                                                           BAISSE PAS DE CHANGEMENT
## 6
                                          50%
                                                     AUGMENTATION
                                                                         AUGMENTATION
           1
                  1
                        1
## 7
                                         100%
                                                     AUGMENTATION
           1
                 1
                        1
                                                                         AUGMENTATION
## 8
           0
                 0
                                          50% PAS DE CHANGEMENT
                                                                         AUGMENTATION
                        1
## 9
           1
                  1
                        1
                                         100%
                                                     AUGMENTATION
                                                                         AUGMENTATION
## 10
           0
                  0
                        1
                                         100%
                                                     AUGMENTATION
                                                                         AUGMENTATION
## 11
           0
                  0
                        1
                                          50%
                                                     AUGMENTATION
                                                                         AUGMENTATION
## 12
           0
                                          50%
                                                     AUGMENTATION
                                                                         AUGMENTATION
```

head(attributs, n=12)

```
carte profil cout_sem nb_varietes dispo_sem engage
## 1
                   0
                            0.0
                                                    0.00
                                                                0
           1
                                            0
## 2
           1
                    1
                            3.5
                                            5
                                                    1.00
                                                                0
## 3
                    2
                            3.5
                                           15
                                                    0.25
## 4
           2
                    0
                            0.0
                                            0
                                                    0.00
                                                                0
## 5
           2
                    1
                            1.5
                                           15
                                                    1.00
                                                                0
## 6
           2
                    2
                            2.5
                                           15
                                                    0.25
                                                                0
## 7
           3
                    0
                            0.0
                                            0
                                                    0.00
## 8
           3
                    1
                            2.5
                                           15
                                                    1.00
                                                                1
## 9
           3
                    2
                            3.5
                                            5
                                                    1.00
                                                                0
## 10
           4
                    0
                            0.0
                                            0
                                                    0.00
                                                                0
## 11
           4
                    1
                            1.5
                                            5
                                                    0.25
                                                                1
                    2
                                                                0
## 12
                            1.5
                                           15
                                                    1.00
```

Ensuite, on réorganise et on transforme le tableau de manière adéquate pour le traitement statistique futur :

```
library(tidyr) # pour la fonction "gather"
library(dplyr) # pour les fonctions "arrange" et "slice"
```

```
## Attaching package: 'dplyr'
## The following objects are masked from 'package:stats':
##
##
       filter, lag
## The following objects are masked from 'package:base':
##
       intersect, setdiff, setequal, union
##
# assembler le tableau selon deux longues colonnes "Carte" et "Profil"
ign 2018 long <- gather(ign 2018, Carte, Profil, 3:8)
# classer par ordre croissant d'identifiant "ident"
ign_2018_long <- arrange(ign_2018_long, ident)</pre>
# répéter chaque lique 3 fois
ign_2018_long_rep <- slice(ign_2018_long, rep(1:dplyr::n(), each = 3))</pre>
# inspections
head(ign_2018_long_rep, n=12)
##
      ident enqueteur sexe age ann_insta
                                              commun_exp
                                                                 form_gen
## 1
       AMO1
                   AM
                         H 58
                                    1989 ANSE - BERTRAND Secondaire court
## 2
      AMO1
                   MΑ
                         H 58
                                    1989 ANSE - BERTRAND Secondaire court
## 3
      AMO1
                  AM
                         H 58
                                    1989 ANSE - BERTRAND Secondaire court
## 4
      AMO1
                  AM
                         H 58
                                    1989 ANSE - BERTRAND Secondaire court
## 5
      AMO1
                  AM
                         H 58
                                    1989 ANSE - BERTRAND Secondaire court
                        Н 58
## 6
                  AM
                                    1989 ANSE - BERTRAND Secondaire court
      AMO1
## 7
      AMO1
                  AM
                        H 58
                                    1989 ANSE - BERTRAND Secondaire court
## 8
                        H 58
                                    1989 ANSE - BERTRAND Secondaire court
      AMO1
                  AM
## 9
                                    1989 ANSE - BERTRAND Secondaire court
      AMO1
                  AM
                        H 58
## 10 AM01
                  AM
                         H 58
                                    1989 ANSE - BERTRAND Secondaire court
## 11 AMO1
                  AM
                        H 58
                                    1989 ANSE - BERTRAND Secondaire court
## 12 AMO1
                  AM
                         H 58
                                    1989 ANSE - BERTRAND Secondaire court
##
      form_agri pc_fvd pc_ferm adh_group adh_sica adh_cuma sau s_ignames
## 1
     Sur le tas 0.00% 100.00%
                                       0
                                                 1
                                                          0 8.2
                                                                      0.2
## 2
     Sur le tas 0.00% 100.00%
                                        0
                                                          0 8.2
                                                                      0.2
                                                 1
## 3
                 0.00% 100.00%
                                                          0 8.2
     Sur le tas
                                       0
                                                 1
                                                                      0.2
## 4 Sur le tas 0.00% 100.00%
                                       0
                                                          0 8.2
                                                 1
                                                                      0.2
## 5 Sur le tas 0.00% 100.00%
                                       0
                                                 1
                                                          0 8.2
                                                                      0.2
                                       0
## 6 Sur le tas 0.00% 100.00%
                                                          0 8.2
                                                                      0.2
                                                 1
## 7
     Sur le tas 0.00% 100.00%
                                        0
                                                 1
                                                          0 8.2
                                                                      0.2
## 8 Sur le tas 0.00% 100.00%
                                       0
                                                          0 8.2
                                                                      0.2
                                                 1
## 9 Sur le tas 0.00% 100.00%
                                        0
                                                          0 8.2
                                                 1
                                                                      0.2
## 10 Sur le tas 0.00% 100.00%
                                        0
                                                          0 8.2
                                                                      0.2
                                                 1
## 11 Sur le tas 0.00% 100.00%
                                        0
                                                          0 8.2
                                                 1
                                                                      0.2
## 12 Sur le tas 0.00% 100.00%
                                        0
                                                 1
                                                          0 8.2
                                                                      0.2
      s_autr_tuber s_banane s_canne s_prairie s_meca conduite_ig acti_agri
## 1
                 0
                          0
                                  6
                                            2
                                                 6.2
                                                          A PLAT
                                                                      100%
## 2
                                  6
                 0
                          0
                                            2
                                                 6.2
                                                          A PLAT
                                                                      100%
## 3
                 0
                          0
                                  6
                                            2
                                                 6.2
                                                          A PLAT
                                                                      100%
## 4
                 0
                          0
                                  6
                                            2
                                                 6.2
                                                          A PLAT
                                                                      100%
                                            2
## 5
                 0
                          0
                                  6
                                                 6.2
                                                          A PLAT
                                                                      100%
## 6
                 0
                          0
                                  6
                                            2
                                                 6.2
                                                          A PLAT
                                                                      100%
                          0
                                  6
                                            2
## 7
                                                 6.2
                                                          A PLAT
                                                                      100%
```

```
## 8
                                                      6.2
                                                                A PLAT
                                                                             100%
                            0
                                     6
                                     6
                                                                             100%
## 9
                  0
                            0
                                                2
                                                      6.2
                                                                A PLAT
                            0
                                     6
                                                2
                                                      6.2
                                                                             100%
## 10
                  0
                                                                A PLAT
## 11
                  0
                            0
                                     6
                                                2
                                                      6.2
                                                                A PLAT
                                                                             100%
                                                2
## 12
                  0
                            0
                                     6
                                                      6.2
                                                                A PLAT
                                                                             100%
##
      uth uth_ig success revenu_agri ig_annees ig_prod_prin ig_part_revenu
## 1
              0.1
                         0
                                 75-100
                                                                0
## 2
              0.1
                         0
                                 75-100
                                                29
                                                                0
                                                                             0 - 25
         1
## 3
              0.1
                         0
                                 75-100
                                                29
                                                                0
                                                                             0 - 25
## 4
              0.1
                         0
                                 75-100
                                                29
                                                                0
                                                                             0-25
         1
## 5
         1
              0.1
                                 75-100
                                                29
                                                                0
                                                                             0-25
## 6
              0.1
                         0
                                 75-100
                                                29
                                                                0
                                                                             0-25
         1
              0.1
                         0
                                 75-100
                                                29
                                                                0
                                                                             0 - 25
##
         1
                         0
                                                29
## 8
              0.1
                                 75-100
                                                                0
                                                                             0 - 25
## 9
              0.1
                         0
                                 75-100
                                                29
                                                                0
                                                                             0-25
         1
                                                29
## 10
         1
              0.1
                         0
                                 75-100
                                                                0
                                                                             0-25
## 11
         1
              0.1
                         0
                                 75-100
                                                29
                                                                0
                                                                             0-25
                         0
                                                29
                                                                0
## 12
              0.1
                                 75-100
                                                                             0 - 25
##
      ig_lev_rev ig_lev_diversif ig_chaque_ann ig_nb_var_cult
## 1
                                  0
                                                 1
## 2
                0
                                  0
                                                 1
                                                                  2
## 3
                0
                0
                                  0
## 4
                                                                  2
## 5
                0
                                  0
                                                                  2
                                  0
                                                                  2
## 6
                0
## 7
                0
                                                                  2
## 8
                0
                                  0
                                                                  2
## 9
                0
                                  0
                                                                  2
                0
                                  0
                                                                  2
## 10
## 11
                0
                                                                  2
                                  0
                                                                  2
## 12
                0
                                                  1
##
                 ig_semenceau ig_assoc_var ig_fr_maladie ig_fr_temps_trav
      PRODUCTION PERSONNELLE
## 1
                                                           0
                                                                              0
      PRODUCTION PERSONNELLE
                                                            0
                                                                              0
                                            1
      PRODUCTION PERSONNELLE
## 3
                                                            0
                                                                              0
      PRODUCTION PERSONNELLE
## 4
                                            1
                                                           0
                                                                              0
      PRODUCTION PERSONNELLE
                                                            0
                                                                              0
## 6
      PRODUCTION PERSONNELLE
                                            1
                                                           0
                                                                              0
      PRODUCTION PERSONNELLE
## 7
                                                            0
                                                                              0
      PRODUCTION PERSONNELLE
                                            1
                                                           0
## 8
                                                                              0
      PRODUCTION PERSONNELLE
                                                            0
                                                                              0
## 10 PRODUCTION PERSONNELLE
                                                           0
                                                                              0
## 11 PRODUCTION PERSONNELLE
                                            1
                                                           0
                                                                              0
## 12 PRODUCTION PERSONNELLE
                                            1
                                                           0
      ig_fr_dispo_plant ig_fr_cout_prod ig_fr_vol ig_fr_eau ig_fr_cons_plant
## 1
                        0
                                          0
                                                     0
## 2
                        0
                                                     0
                                                                0
                                                                                   0
                                          0
## 3
                        0
                                          0
                                                     0
                                                                0
                                                                                   0
                        0
                                                     0
                                                                0
                                                                                   0
## 4
                                          0
                        0
                                          0
                                                     0
                                                                0
                                                                                   0
## 5
## 6
                        0
                                          0
                                                     0
                                                                0
                                                                                   0
                        0
## 7
                                          0
                                                     0
                                                                0
                                                                                   0
## 8
                        0
                                          0
                                                     0
                                                                0
                                                                                   0
## 9
                        0
                                                     0
                                                                                   0
                                          0
                                                                0
```

```
## 10
                        0
                                          0
                                                     0
                                                                                    0
## 11
                        0
                                          0
                                                     0
                                                                 0
                                                                                    0
## 12
                        0
                                          0
                                                     0
                                                                 0
                                                                                    0
##
      pb_dispo_sem
                         ig_av_s2 ig_av_nb_var attri_cout attri_nb_var
## 1
                   O AUGMENTATION AUGMENTATION
                                                            1
                                                                           3
## 2
                   O AUGMENTATION AUGMENTATION
                                                                           3
                                                            1
                   O AUGMENTATION AUGMENTATION
                                                                           3
## 3
                                                            1
                   O AUGMENTATION AUGMENTATION
## 4
                                                            1
                                                                           3
##
  5
                   O AUGMENTATION AUGMENTATION
                                                            1
                                                                           3
                                                                           3
##
                   O AUGMENTATION AUGMENTATION
                                                            1
##
                   O AUGMENTATION AUGMENTATION
                                                            1
                                                                           3
                   O AUGMENTATION AUGMENTATION
                                                                           3
## 8
                                                            1
## 9
                   O AUGMENTATION AUGMENTATION
                                                                           3
                                                            1
                   O AUGMENTATION AUGMENTATION
                                                                           3
## 10
                                                            1
## 11
                   O AUGMENTATION AUGMENTATION
                                                                           3
                                                            1
## 12
                   O AUGMENTATION AUGMENTATION
                                                            1
                                                                           3
      attri_dispo attri_engage Q4.03 Q4.06 Q4.09 Q4.13 Q4.15 Q4.18 Q4.22
##
##
                                2
                                              1
                                                    1
                                                           1
                                       1
                                                                  1
##
                                2
  2
                  4
                                                           1
                                                                  1
                                                                         1
                                                                               1
                                       1
                                              1
                                                    1
                                2
## 3
                  4
                                       1
                                              1
                                                    1
                                                           1
                                                                  1
                                                                               1
## 4
                  4
                                2
                                       1
                                              1
                                                    1
                                                           1
                                                                  1
                                                                         1
                                                                               1
## 5
                                2
                                       1
                                2
## 6
                  4
                                                           1
                                                                  1
                                                                         1
                                       1
                                              1
                                                    1
                                                                               1
                                2
##
                  4
                                       1
                                              1
                                                    1
                  4
                                2
## 8
                                       1
                                              1
                                                    1
                                                           1
## 9
                  4
                                2
                                       1
                                              1
                                                    1
                                                           1
                                                                  1
                                                                               1
                  4
                                2
## 10
                                       1
                                              1
                                                    1
                                                           1
                                                                  1
                                                                         1
                                                                               1
                  4
                                2
##
  11
                                       1
                                              1
                                                    1
                                                           1
                                                                  1
                                                                         1
                                                                               1
                                2
## 12
                  4
                                                                               1
                                       1
                                              1
                                                    1
                                                           1
                                                                  1
                                                                         1
##
      Q4.24 fut_acha_sem_qual futur_prod_ig971 futur_conso_ig971 Carte Profil
## 1
                             25%
                                      AUGMENTATION
                                                          AUGMENTATION
                                                                            c1
##
  2
           1
                             25%
                                      AUGMENTATION
                                                          AUGMENTATION
                                                                            c1
                                                                                     0
## 3
                             25%
                                      AUGMENTATION
                                                          AUGMENTATION
                                                                            c1
                                                                                     0
                             25%
                                                          AUGMENTATION
                                                                            c2
                                                                                     2
## 4
                                      AUGMENTATION
           1
                                                                                     2
## 5
                             25%
                                      AUGMENTATION
                                                          AUGMENTATION
                                                                            c2
           1
## 6
                             25%
                                      AUGMENTATION
                                                          AUGMENTATION
                                                                                     2
           1
                                                                            c2
## 7
                             25%
                                      AUGMENTATION
                                                          AUGMENTATION
                                                                            сЗ
                                                                                     1
## 8
                             25%
                                      AUGMENTATION
                                                          AUGMENTATION
                                                                            сЗ
                                                                                     1
           1
## 9
                             25%
                                      AUGMENTATION
                                                          AUGMENTATION
           1
                                                                            сЗ
                                                                                     1
                             25%
                                                                            c4
                                                                                     2
## 10
                                      AUGMENTATION
                                                          AUGMENTATION
           1
                                      AUGMENTATION
                                                                                     2
## 11
           1
                             25%
                                                          AUGMENTATION
                                                                            c4
                             25%
                                      AUGMENTATION
                                                          AUGMENTATION
                                                                                     2
## 12
                                                                            c4
```

Ensuite on crée une nouvelle colonne "Choix" dans laquelle on va, grâce à une boucle, attribuer la valeur "1" en fonction du profil choisi par chaque agriculteur pour chaque carte :

```
# Initialiser la colonne "Choisi" avec la valeur "O"
ign_2018_long_rep$Choix <- "O"

# Boucle d'attribution de la valeur 1 pour la carte choisie
for (i in seq(1, nrow(ign_2018_long_rep), 3)) { # on incrémente la boucle de 3 en 3
   if (ign_2018_long_rep[i,"Profil"]=="O") { # si le choix est "O"...
      ign_2018_long_rep[i,"Choix"] <- "1" # on attribue "1" à la première ligne
   }
   else if (ign_2018_long_rep[i,"Profil"]=="1") { # si le choix est "A"...</pre>
```

```
ign_2018_long_rep[i+1,"Choix"] <- "1"  # on attribue "1" à la deuxième ligne
}
else if (ign_2018_long_rep[i,"Profil"]=="2") { # si le choix est "B"...
    ign_2018_long_rep[i+2,"Choix"] <- "1"  # on attribue "1" à la troisième ligne
}
}
# inspection du tableau
head(ign_2018_long_rep, n=12)</pre>
```

```
##
      ident enqueteur sexe age ann_insta
                                                 commun_exp
                                                                      form_gen
## 1
       AMO1
                              58
                                       1989 ANSE - BERTRAND Secondaire court
                    AM
## 2
       AMO1
                                       1989 ANSE - BERTRAND Secondaire court
                    AM
                           Η
                              58
## 3
       AMO1
                    MΑ
                           Η
                              58
                                       1989 ANSE - BERTRAND Secondaire court
                              58
## 4
       AMO1
                    MΑ
                           Η
                                       1989 ANSE - BERTRAND Secondaire court
## 5
       AMO1
                    AM
                           Η
                              58
                                       1989 ANSE - BERTRAND Secondaire court
## 6
       AMO1
                    MΑ
                           Η
                              58
                                       1989 ANSE - BERTRAND Secondaire court
## 7
                              58
                                       1989 ANSE - BERTRAND Secondaire court
       AMO1
                    MΑ
                           Η
## 8
                              58
       AMO1
                    MA
                           Η
                                       1989 ANSE - BERTRAND Secondaire court
## 9
                                       1989 ANSE - BERTRAND Secondaire court
       AMO1
                    MΑ
                           Η
                              58
                                       1989 ANSE - BERTRAND Secondaire court
## 10
       AMO1
                    MΑ
                           Η
                              58
## 11
       AMO1
                    AM
                           Η
                              58
                                       1989 ANSE - BERTRAND Secondaire court
## 12
                             58
       AMO1
                    MΑ
                           Η
                                       1989 ANSE - BERTRAND Secondaire court
       form_agri pc_fvd pc_ferm adh_group adh_sica adh_cuma sau s_ignames
                   0.00% 100.00%
                                           0
## 1
      Sur le tas
                                                     1
                                                               0 8.2
## 2
      Sur le tas
                   0.00% 100.00%
                                           0
                                                     1
                                                               0 8.2
                                                                            0.2
## 3
      Sur le tas
                   0.00% 100.00%
                                           0
                                                     1
                                                               0 8.2
                                                                            0.2
## 4
      Sur le tas
                   0.00% 100.00%
                                                               0 8.2
                                                                            0.2
                                           0
                                                     1
## 5
      Sur le tas
                   0.00% 100.00%
                                           0
                                                     1
                                                               0 8.2
                                                                            0.2
                   0.00% 100.00%
                                                               0 8.2
## 6
      Sur le tas
                                           0
                                                     1
                                                                            0.2
      Sur le tas
                   0.00% 100.00%
                                           0
                                                               0 8.2
                                                                            0.2
                                                     1
                   0.00% 100.00%
                                           0
                                                               0 8.2
## 8
      Sur le tas
                                                     1
                                                                            0.2
      Sur le tas
                   0.00% 100.00%
                                           0
                                                               0 8.2
                                                                            0.2
                                                     1
## 10 Sur le tas
                   0.00% 100.00%
                                           0
                                                     1
                                                               0 8.2
                                                                            0.2
## 11 Sur le tas
                   0.00% 100.00%
                                           0
                                                               0 8.2
                                                     1
                                                                            0.2
## 12 Sur le tas
                   0.00% 100.00%
                                           0
                                                               0 8.2
                                                     1
                                                                            0.2
##
      s_autr_tuber s_banane s_canne s_prairie s_meca conduite_ig acti_agri
## 1
                                    6
                                                     6.2
                  0
                            0
                                               2
                                                               A PLAT
                                                                            100%
## 2
                  0
                            0
                                    6
                                               2
                                                     6.2
                                                               A PLAT
                                                                            100%
## 3
                  0
                            0
                                    6
                                               2
                                                     6.2
                                                               A PLAT
                                                                            100%
                                    6
                                               2
## 4
                  0
                            0
                                                     6.2
                                                               A PLAT
                                                                            100%
## 5
                  0
                            0
                                    6
                                               2
                                                     6.2
                                                               A PLAT
                                                                            100%
## 6
                  0
                            0
                                    6
                                               2
                                                     6.2
                                                               A PLAT
                                                                            100%
## 7
                                    6
                                               2
                  0
                            0
                                                     6.2
                                                               A PLAT
                                                                            100%
## 8
                  0
                            0
                                    6
                                               2
                                                     6.2
                                                               A PLAT
                                                                            100%
## 9
                  0
                            0
                                    6
                                               2
                                                     6.2
                                                               A PLAT
                                                                            100%
                  0
                            0
                                    6
                                               2
## 10
                                                     6.2
                                                               A PLAT
                                                                            100%
## 11
                  0
                            0
                                    6
                                               2
                                                     6.2
                                                               A PLAT
                                                                            100%
##
  12
                  0
                            0
                                    6
                                               2
                                                     6.2
                                                               A PLAT
                                                                            100%
##
      uth uth_ig success revenu_agri ig_annees ig_prod_prin ig_part_revenu
              0.1
                        0
                                75-100
                                               29
                                                                            0 - 25
## 1
        1
                                                               0
## 2
              0.1
                         0
                                75-100
                                               29
                                                               0
                                                                            0-25
        1
                         0
                                75-100
                                               29
## 3
        1
              0.1
                                                               0
                                                                            0 - 25
## 4
        1
              0.1
                         0
                                75-100
                                               29
                                                               0
                                                                            0 - 25
```

```
0.1
                                 75-100
                                                 29
                                                                              0-25
## 5
                         0
                                                 29
## 6
              0.1
                         0
                                 75-100
                                                                 0
                                                                              0 - 25
        1
                         0
                                 75-100
## 7
              0.1
                                                 29
                                                                 0
                                                                              0 - 25
                         0
                                 75-100
                                                 29
## 8
              0.1
                                                                 0
                                                                              0-25
        1
## 9
              0.1
                         0
                                 75-100
                                                 29
                                                                 0
                                                                              0-25
## 10
              0.1
                         0
                                 75-100
                                                 29
                                                                 0
                                                                              0-25
        1
## 11
              0.1
                         0
                                 75-100
                                                 29
                                                                 0
                                                                              0 - 25
## 12
                         0
                                 75-100
                                                 29
        1
              0.1
                                                                 0
                                                                              0 - 25
##
      ig_lev_rev ig_lev_diversif ig_chaque_ann ig_nb_var_cult
## 1
                0
                                  0
                                                  1
                                                                   2
##
  2
                0
                                  0
                                                  1
                                                                   2
                0
                                  0
                                                                   2
## 3
                                                  1
                0
                                                                   2
## 4
                                  0
                                                  1
                                                                   2
## 5
                0
                                  0
## 6
                0
                                  0
                                                                   2
## 7
                0
                                  0
                                                                   2
## 8
                0
                                  0
                                                                   2
                0
                                  0
                                                                   2
## 9
## 10
                0
                                  0
                                                                   2
                                                                   2
## 11
                0
                                  0
##
  12
                                  0
                                                  1
##
                 ig_semenceau ig_assoc_var ig_fr_maladie ig_fr_temps_trav
      PRODUCTION PERSONNELLE
## 1
                                                            0
                                            1
                                                                               0
## 2
      PRODUCTION PERSONNELLE
                                            1
                                                            0
                                                                               0
## 3
      PRODUCTION PERSONNELLE
                                            1
                                                            0
                                                                               0
      PRODUCTION PERSONNELLE
                                                            0
                                                                               0
## 5
      PRODUCTION PERSONNELLE
                                                            0
                                                                               0
      PRODUCTION PERSONNELLE
                                                            0
                                                                               0
## 6
      PRODUCTION PERSONNELLE
                                                            0
                                                                               0
      PRODUCTION PERSONNELLE
                                                            0
                                                                               0
## 9
      PRODUCTION PERSONNELLE
                                                            0
                                                                               0
  10 PRODUCTION PERSONNELLE
                                            1
                                                            0
                                                                               0
   11 PRODUCTION PERSONNELLE
                                                            0
                                                                               0
   12 PRODUCTION PERSONNELLE
                                                            0
                                                                               0
                                            1
##
      ig_fr_dispo_plant ig_fr_cout_prod ig_fr_vol ig_fr_eau ig_fr_cons_plant
## 1
                        0
                                          0
                                                     0
                                                                0
## 2
                        0
                                          0
                                                     0
                                                                 0
                                                                                   0
## 3
                        0
                                          0
                                                     0
                                                                 0
                                                                                   0
## 4
                        0
                                          0
                                                     0
                                                                 0
                                                                                    0
                        0
                                                                 0
                                                                                   0
## 5
                                          0
                                                     0
## 6
                                                     0
                                                                 0
## 7
                        0
                                          0
                                                     0
                                                                 0
                                                                                   0
## 8
                        0
                                          0
                                                     0
                                                                 0
                                                                                   0
## 9
                        0
                                          0
                                                     0
                                                                 0
                                                                                   0
## 10
                        0
                                          0
                                                     0
                                                                 0
                        0
                                          0
                                                                                   0
## 11
                                                     0
                                                                 0
                                                     0
                                                                0
## 12
                                          0
##
      pb_dispo_sem
                         ig_av_s2 ig_av_nb_var attri_cout attri_nb_var
                   O AUGMENTATION AUGMENTATION
## 1
                                                            1
                                                                          3
## 2
                   O AUGMENTATION AUGMENTATION
                                                                          3
                                                            1
                   O AUGMENTATION AUGMENTATION
## 3
                                                                          3
                                                            1
                   O AUGMENTATION AUGMENTATION
                                                                          3
## 4
                                                            1
## 5
                   O AUGMENTATION AUGMENTATION
                                                            1
                                                                          3
                  O AUGMENTATION AUGMENTATION
## 6
                                                            1
                                                                          3
```

```
## 7
                   O AUGMENTATION AUGMENTATION
                                                                            3
                                                             1
## 8
                   O AUGMENTATION AUGMENTATION
                                                                            3
                                                             1
## 9
                   O AUGMENTATION AUGMENTATION
                                                             1
                                                                           3
                   O AUGMENTATION AUGMENTATION
                                                                           3
## 10
                                                             1
## 11
                   O AUGMENTATION AUGMENTATION
                                                             1
                                                                            3
## 12
                   O AUGMENTATION AUGMENTATION
                                                                            3
                                                             1
      attri_dispo attri_engage Q4.03 Q4.06 Q4.09 Q4.13 Q4.15 Q4.18 Q4.22
##
                                2
## 1
                                       1
                                              1
                                                     1
                                                            1
                                                                  1
                                                                         1
## 2
                  4
                                2
                                       1
                                              1
                                                     1
                                                            1
                                                                  1
                                                                         1
                                                                                1
## 3
                  4
                                2
                                       1
                                              1
                                                     1
                                                            1
                                                                  1
                                                                         1
                                                                                1
## 4
                  4
                                2
                                       1
                                              1
                                                     1
                                                            1
                                                                  1
                                                                         1
                                                                                1
                                2
## 5
                  4
                                       1
                                              1
                                                     1
                                                            1
                                                                  1
                                                                                1
                                2
## 6
                  4
                                              1
                                                     1
                                                                  1
                                                                         1
                                       1
                                                            1
                                                                                1
                                2
## 7
                                       1
                                              1
                                                     1
                                                            1
                                                                  1
                                                                         1
                                                                                1
## 8
                  4
                                2
                                       1
                                              1
                                                     1
                                                            1
                                                                  1
                                                                         1
                                                                                1
                                2
## 9
                  4
                                       1
                                                     1
                                                            1
                                                                  1
## 10
                  4
                                2
                                       1
                                              1
                                                     1
                                                                  1
                                                                         1
                                                                                1
                                                            1
                                2
## 11
                                       1
                                              1
                                                     1
                                                                                1
## 12
                  4
                                2
                                       1
                                              1
                                                     1
                                                            1
                                                                         1
                                                                                1
                                                                  1
##
      Q4.24 fut_acha_sem_qual futur_prod_ig971 futur_conso_ig971 Carte Profil
## 1
           1
                             25%
                                      AUGMENTATION
                                                          AUGMENTATION
                                                                             c1
                                                                                      0
## 2
           1
                             25%
                                      AUGMENTATION
                                                          AUGMENTATION
                                                                                      0
                                                                             c1
## 3
                             25%
                                      AUGMENTATION
                                                          AUGMENTATION
                                                                                      0
           1
                                                                             c1
## 4
                             25%
                                      AUGMENTATION
                                                          AUGMENTATION
                                                                                      2
           1
                                                                             c2
## 5
                                                                                      2
           1
                             25%
                                      AUGMENTATION
                                                          AUGMENTATION
                                                                             c2
## 6
           1
                             25%
                                      AUGMENTATION
                                                          AUGMENTATION
                                                                             c2
                                                                                      2
## 7
                             25%
                                      AUGMENTATION
                                                          AUGMENTATION
                                                                             сЗ
           1
                                                                                      1
## 8
                             25%
           1
                                      AUGMENTATION
                                                          AUGMENTATION
                                                                             сЗ
                                                                                      1
## 9
                             25%
                                      AUGMENTATION
                                                          AUGMENTATION
                                                                             сЗ
           1
                                                                                      1
                                                                                      2
## 10
                             25%
                                      AUGMENTATION
                                                          AUGMENTATION
                                                                             c4
                                                                                      2
## 11
                             25%
                                      AUGMENTATION
                                                          AUGMENTATION
                                                                             c4
## 12
           1
                             25%
                                      AUGMENTATION
                                                          AUGMENTATION
                                                                             c4
                                                                                      2
##
      Choix
## 1
           1
## 2
           0
## 3
           0
## 4
## 5
           Λ
## 6
           1
## 7
           0
## 8
           1
## 9
           0
## 10
           0
## 11
           0
## 12
           1
```

Ca fonctionne.

Enfin, on peut si on veut, réorganiser les colonnes pour retrouver l'ordre initial :

```
# Réordonner les colonnes
ign_2018_long_rep <- select(ign_2018_long_rep, ident, Carte:Choix, everything())
head(ign_2018_long_rep, n=12)</pre>
```

ident Carte Profil Choix enqueteur sexe age ann_insta commun_exp

```
1989 ANSE - BERTRAND
## 1
       AMO1
                               1
                                        AM
                                                  58
                c1
## 2
       AMO1
                        0
                               0
                                        AM
                                               Н
                                                  58
                                                           1989 ANSE - BERTRAND
                c1
## 3
       AMO1
                                                  58
                c1
                        0
                               0
                                        AM
                                               Η
                                                           1989 ANSE - BERTRAND
                        2
                                                           1989 ANSE - BERTRAND
## 4
       AMO1
                c2
                               0
                                        AM
                                                  58
                                               Н
## 5
       AMO1
                c2
                        2
                               0
                                        AM
                                               Η
                                                  58
                                                           1989 ANSE - BERTRAND
## 6
       AMO1
                c2
                        2
                                        AM
                                                  58
                                                           1989 ANSE - BERTRAND
                               1
                                               Н
## 7
       AMO1
                                                  58
                                                           1989 ANSE - BERTRAND
                сЗ
                        1
                               0
                                        MΑ
                                               Η
## 8
                                                           1989 ANSE - BERTRAND
       AMO1
                сЗ
                        1
                               1
                                        AM
                                               Η
                                                  58
## 9
       AMO1
                сЗ
                        1
                               0
                                        AM
                                               Η
                                                  58
                                                           1989 ANSE - BERTRAND
## 10
       AMO1
                c4
                        2
                               0
                                        AM
                                               Η
                                                  58
                                                           1989 ANSE - BERTRAND
## 11
       AMO1
                c4
                        2
                               0
                                        AM
                                               Η
                                                  58
                                                           1989 ANSE - BERTRAND
                        2
                                                           1989 ANSE - BERTRAND
## 12
       AMO1
                               1
                                        AM
                                               H
                                                  58
                c4
##
               form_gen form_agri pc_fvd pc_ferm adh_group adh_sica adh_cuma
## 1
      Secondaire court Sur le tas 0.00% 100.00%
                                                                                0
                                                             0
                                                                       1
      Secondaire court Sur le tas
                                     0.00% 100.00%
                                                             0
                                                                                0
                                                                       1
## 3
      Secondaire court Sur le tas
                                     0.00% 100.00%
                                                             0
                                                                       1
                                                                                0
## 4
      Secondaire court Sur le tas
                                     0.00% 100.00%
                                                             0
                                                                                0
                                                                       1
                                     0.00% 100.00%
      Secondaire court Sur le tas
                                                             0
## 6 Secondaire court Sur le tas 0.00% 100.00%
                                                             0
                                                                                0
                                                                       1
      Secondaire court Sur le tas 0.00% 100.00%
                                                             0
                                                                                0
## 8 Secondaire court Sur le tas 0.00% 100.00%
                                                             0
                                                                       1
                                                                                0
      Secondaire court Sur le tas 0.00% 100.00%
                                                             0
## 10 Secondaire court Sur le tas 0.00% 100.00%
                                                             0
                                                                                0
                                                                       1
## 11 Secondaire court Sur le tas 0.00% 100.00%
                                                             0
                                                                                0
## 12 Secondaire court Sur le tas 0.00% 100.00%
                                                             0
                                                                                0
      sau s_ignames s_autr_tuber s_banane s_canne s_prairie s_meca
## 1
      8.2
                 0.2
                                 0
                                          0
                                                   6
                                                                   6.2
## 2
      8.2
                 0.2
                                 0
                                           0
                                                   6
                                                              2
                                                                   6.2
## 3
      8.2
                 0.2
                                 0
                                           0
                                                              2
                                                                   6.2
                                                   6
## 4
      8.2
                 0.2
                                 0
                                           0
                                                   6
                                                              2
                                                                   6.2
                                                              2
## 5
      8.2
                 0.2
                                 0
                                           0
                                                   6
                                                                   6.2
## 6
      8.2
                 0.2
                                 0
                                           0
                                                   6
                                                              2
                                                                   6.2
                 0.2
                                 0
                                                              2
                                                                   6.2
## 7
     8.2
                                           0
                                                   6
## 8 8.2
                 0.2
                                 0
                                           0
                                                   6
                                                              2
                                                                   6.2
                                                              2
## 9 8.2
                 0.2
                                 0
                                           0
                                                   6
                                                                   6.2
## 10 8.2
                 0.2
                                 0
                                           0
                                                   6
                                                              2
                                                                   6.2
## 11 8.2
                 0.2
                                 0
                                           0
                                                   6
                                                                   6.2
## 12 8.2
                 0.2
                                 0
                                           0
                                                   6
                                                              2
                                                                    6.2
      conduite_ig acti_agri uth uth_ig success revenu_agri ig_annees
                        100%
                                                0
                                                        75-100
                                                                       29
## 1
           A PLAT
                                1
                                     0.1
## 2
           A PLAT
                        100%
                                     0.1
                                                0
                                                        75-100
                                                                       29
## 3
           A PLAT
                        100%
                                     0.1
                                                0
                                                        75-100
                                                                       29
                                1
## 4
           A PLAT
                        100%
                                                                       29
                                1
                                     0.1
                                                0
                                                        75-100
## 5
                        100%
                                                        75-100
                                                                       29
           A PLAT
                                     0.1
                                                0
                                1
## 6
           A PLAT
                        100%
                                                                       29
                                1
                                     0.1
                                                0
                                                        75-100
## 7
                        100%
                                                                       29
           A PLAT
                                     0.1
                                                0
                                                        75-100
                                1
                        100%
                                                                       29
## 8
           A PLAT
                                1
                                     0.1
                                                0
                                                        75-100
## 9
           A PLAT
                        100%
                                                0
                                                                       29
                                     0.1
                                                        75-100
## 10
           A PLAT
                        100%
                                     0.1
                                                0
                                                        75-100
                                                                       29
                                1
                                                                       29
## 11
           A PLAT
                        100%
                                1
                                     0.1
                                                0
                                                        75-100
## 12
                        100%
                                1
                                                0
                                                        75-100
           A PLAT
                                     0.1
##
      ig_prod_prin ig_part_revenu ig_lev_rev ig_lev_diversif ig_chaque_ann
## 1
                  0
                               0 - 25
                                              0
                                                               0
                                                                              1
## 2
                  0
                               0 - 25
                                              0
                                                               0
```

```
0-25
## 3
## 4
                 0
                             0 - 25
                                           0
                             0-25
## 5
                                           0
                             0-25
                                           0
## 6
                 0
## 7
                 0
                             0-25
## 8
                 0
                             0-25
                                           0
                             0-25
                 0
                             0-25
                                           0
## 10
## 11
                 0
                             0-25
## 12
                 0
                             0-25
                                           0
                                                           Λ
      ig_nb_var_cult
                             ig_semenceau ig_assoc_var ig_fr_maladie
                   2 PRODUCTION PERSONNELLE
## 1
## 2
                   2 PRODUCTION PERSONNELLE
                                                       1
## 3
                  2 PRODUCTION PERSONNELLE
## 4
                  2 PRODUCTION PERSONNELLE
## 5
                  2 PRODUCTION PERSONNELLE
## 6
                  2 PRODUCTION PERSONNELLE
## 7
                 2 PRODUCTION PERSONNELLE
## 8
                 2 PRODUCTION PERSONNELLE
## 9
                  2 PRODUCTION PERSONNELLE
## 10
                  2 PRODUCTION PERSONNELLE
## 11
                  2 PRODUCTION PERSONNELLE
                  2 PRODUCTION PERSONNELLE
## 12
                                                       1
##
      ig_fr_temps_trav ig_fr_dispo_plant ig_fr_cout_prod ig_fr_vol ig_fr_eau
                                                      0
## 1
                                       0
## 2
## 3
                     0
                                       0
                                                       0
                                                                 0
                                                                            0
## 4
                                                       0
## 5
                                       0
                                                       0
## 6
## 7
                                       0
                                                       0
                                                                 0
## 8
                                                       0
                                                                 0
## 9
## 10
                                                       0
                                                                            0
## 11
                                                       0
                                                                  0
                                                                            0
## 12
                     0
                                                                 0
      ig_fr_cons_plant pb_dispo_sem ig_av_s2 ig_av_nb_var attri_cout
## 1
                     0
                                 O AUGMENTATION AUGMENTATION
## 2
                                  O AUGMENTATION AUGMENTATION
## 3
                                  O AUGMENTATION AUGMENTATION
                     0
                                  O AUGMENTATION AUGMENTATION
## 5
                     0
                                  O AUGMENTATION AUGMENTATION
## 6
                     0
                                  O AUGMENTATION AUGMENTATION
## 7
                     0
                                  O AUGMENTATION AUGMENTATION
                                  O AUGMENTATION AUGMENTATION
                     0
                                  O AUGMENTATION AUGMENTATION
## 9
                                  O AUGMENTATION AUGMENTATION
## 10
                     0
## 11
                                  O AUGMENTATION AUGMENTATION
                                  O AUGMENTATION AUGMENTATION
                     0
      attri_nb_var attri_dispo attri_engage Q4.03 Q4.06 Q4.09 Q4.13 Q4.15
##
## 1
                3
                            4
                                          2
                                                1
                                                      1
                                                            1
                                                                  1
                                          2
## 2
                 3
## 3
                 3
                                          2
                                                1
                                                      1
                                                                         1
                 3
                             4
                                          2
## 4
```

```
## 5
## 6
                   3
                                 4
                                                2
                                                      1
                                                             1
## 7
                   3
                                 4
                                                2
## 8
                   3
                                                2
                                 4
                                                                    1
                                                      1
                                                             1
                                                                                  1
                                                2
## 9
                   3
                                 4
                                                      1
                                                             1
## 10
                   3
                                 4
                                                2
                                                      1
                                                             1
                                                                    1
                                                                           1
                                                                                  1
## 11
                   3
                                 4
                                                2
                                                                           1
## 12
                   3
                                 4
                                                2
                                                      1
                                                             1
                                                                    1
                                                                           1
       Q4.18 Q4.22 Q4.24 fut_acha_sem_qual futur_prod_ig971 futur_conso_ig971
##
## 1
           1
                  1
                         1
                                           25%
                                                    AUGMENTATION
                                                                         AUGMENTATION
## 2
           1
                  1
                         1
                                           25%
                                                    AUGMENTATION
                                                                         AUGMENTATION
## 3
                                           25%
           1
                  1
                         1
                                                    AUGMENTATION
                                                                         AUGMENTATION
                                           25%
## 4
           1
                  1
                         1
                                                    AUGMENTATION
                                                                         AUGMENTATION
## 5
                                           25%
                                                    AUGMENTATION
                                                                         AUGMENTATION
           1
                  1
                         1
## 6
                                           25%
                                                    AUGMENTATION
                                                                         AUGMENTATION
           1
                  1
                         1
## 7
           1
                  1
                         1
                                           25%
                                                    AUGMENTATION
                                                                         AUGMENTATION
## 8
                                           25%
           1
                  1
                         1
                                                    AUGMENTATION
                                                                         AUGMENTATION
## 9
                                           25%
                                                    AUGMENTATION
                                                                         AUGMENTATION
## 10
                                           25%
                                                    AUGMENTATION
                                                                         AUGMENTATION
           1
                  1
                         1
## 11
           1
                  1
                         1
                                           25%
                                                    AUGMENTATION
                                                                         AUGMENTATION
## 12
           1
                  1
                         1
                                           25%
                                                    AUGMENTATION
                                                                         AUGMENTATION
```

Pour finir, on colle les attributs à droite du tableau :

```
##
      ident Carte Profil Choix enqueteur sexe age ann_insta
                                                                      commun_exp
                                                  58
                                                           1989 ANSE - BERTRAND
## 1
       AMO1
                c1
                        0
                               1
                                         AM
                                               Η
## 2
                        0
                               0
       AMO1
                                               Η
                                                  58
                                                           1989 ANSE - BERTRAND
                c1
                                         AM
## 3
       AMO1
                c1
                        0
                               0
                                         AM
                                               Η
                                                  58
                                                           1989 ANSE - BERTRAND
                                                           1989 ANSE - BERTRAND
## 4
       AMO1
                c2
                        2
                               0
                                         AM
                                               Η
                                                  58
## 5
       AMO1
                c2
                        2
                               0
                                         AM
                                               Η
                                                  58
                                                           1989 ANSE - BERTRAND
## 6
       AMO1
                        2
                                                  58
                                                           1989 ANSE - BERTRAND
                c2
                               1
                                         AM
                                               Η
## 7
       AMO1
                сЗ
                               0
                                         AM
                                                  58
                                                           1989 ANSE - BERTRAND
                        1
                                               Н
       AMO1
                                                           1989 ANSE - BERTRAND
## 8
                с3
                        1
                               1
                                         AM
                                               Η
                                                  58
## 9
       AMO1
                               0
                                         ΑM
                                                  58
                                                           1989 ANSE - BERTRAND
                c3
                        1
                                               Н
## 10
       AMO1
                c4
                        2
                               0
                                         AM
                                               Η
                                                  58
                                                           1989 ANSE - BERTRAND
## 11
       AMO1
                c4
                        2
                               0
                                         AM
                                                  58
                                                           1989 ANSE - BERTRAND
                                               Н
## 12
       AMO1
                                         AM
                                               Н
                                                  58
                                                           1989 ANSE - BERTRAND
##
               form_gen form_agri pc_fvd pc_ferm adh_group adh_sica adh_cuma
      Secondaire court Sur le tas 0.00% 100.00%
                                                             0
                                                                                0
                                                                       1
                                                                                0
      Secondaire court Sur le tas
                                     0.00% 100.00%
                                                             0
                                                                       1
      Secondaire court Sur le tas
                                     0.00% 100.00%
                                                             0
                                                                       1
                                                                                0
## 4 Secondaire court Sur le tas 0.00% 100.00%
                                                             0
                                                                                Λ
                                                                       1
```

```
Secondaire court Sur le tas 0.00% 100.00%
                                                              0
      Secondaire court Sur le tas
                                     0.00% 100.00%
                                                              0
                                                                        1
                                                                                  0
      Secondaire court Sur le tas
                                      0.00% 100.00%
                                                              0
                                                                                  0
      Secondaire court Sur le tas 0.00% 100.00%
                                                              0
                                                                                  0
      Secondaire court Sur le tas
                                      0.00% 100.00%
                                                              0
                                                                                  0
## 10 Secondaire court Sur le tas 0.00% 100.00%
                                                              0
                                                                                  0
                                                                        1
## 11 Secondaire court Sur le tas 0.00% 100.00%
                                                              0
                                                                                  0
## 12 Secondaire court Sur le tas 0.00% 100.00%
                                                              0
                                                                                  0
##
      sau s_ignames s_autr_tuber s_banane s_canne s_prairie s_meca
## 1
      8.2
                 0.2
                                  0
                                           0
                                                    6
                                                                2
                                                                     6.2
## 2
      8.2
                 0.2
                                  0
                                            0
                                                    6
                                                                2
                                                                     6.2
## 3
      8.2
                 0.2
                                  0
                                            0
                                                                2
                                                                     6.2
                                                    6
                                            0
                                                                2
## 4
      8.2
                 0.2
                                  0
                                                    6
                                                                     6.2
                                                                2
## 5
      8.2
                 0.2
                                  0
                                            0
                                                    6
                                                                     6.2
## 6
      8.2
                 0.2
                                  0
                                            0
                                                    6
                                                                2
                                                                     6.2
                                                                2
## 7
      8.2
                 0.2
                                  0
                                            0
                                                    6
                                                                     6.2
## 8
      8.2
                 0.2
                                  0
                                            0
                                                    6
                                                                2
                                                                     6.2
                                                                2
## 9
     8.2
                 0.2
                                  0
                                            0
                                                    6
                                                                     6.2
## 10 8.2
                 0.2
                                  0
                                            0
                                                    6
                                                                2
                                                                     6.2
                                                                2
## 11 8.2
                                            0
                 0.2
                                  0
                                                    6
                                                                     6.2
##
  12 8.2
                 0.2
                                  0
                                           0
                                                    6
                                                                2
                                                                     6.2
      conduite_ig acti_agri uth uth_ig success revenu_agri ig_annees
## 1
                                      0.1
                                                 0
            A PLAT
                         100%
                                                         75-100
                                                                        29
                                 1
## 2
            A PLAT
                         100%
                                      0.1
                                                 0
                                                         75-100
                                                                        29
                                 1
                                      0.1
                                                                        29
## 3
            A PLAT
                         100%
                                                 0
                                                         75-100
## 4
            A PLAT
                         100%
                                 1
                                      0.1
                                                 0
                                                         75-100
                                                                        29
## 5
            A PLAT
                         100%
                                      0.1
                                                 0
                                                         75-100
                                                                        29
                                 1
## 6
            A PLAT
                         100%
                                      0.1
                                                         75-100
                                                                        29
                                 1
                                                 0
## 7
                         100%
                                                                        29
            A PLAT
                                      0.1
                                                 0
                                                         75-100
                                 1
                         100%
## 8
            A PLAT
                                 1
                                      0.1
                                                 0
                                                         75-100
                                                                        29
## 9
            A PLAT
                         100%
                                 1
                                      0.1
                                                 0
                                                         75-100
                                                                        29
## 10
            A PLAT
                         100%
                                 1
                                      0.1
                                                 0
                                                         75-100
                                                                        29
                         100%
                                      0.1
                                                                        29
## 11
            A PLAT
                                                         75-100
## 12
            A PLAT
                         100%
                                      0.1
                                                 0
                                                         75-100
                                                                        29
                                 1
##
      ig_prod_prin ig_part_revenu ig_lev_rev ig_lev_diversif ig_chaque_ann
## 1
                  0
                               0-25
                                               0
                                                                 0
## 2
                  0
                               0-25
                                               0
                                                                 0
                                                                                1
## 3
                  0
                               0 - 25
                                               0
                                                                 0
                                                                                1
## 4
                  0
                               0 - 25
                                               0
                                                                                1
                                               0
                                                                 0
## 5
                  0
                               0-25
                                                                                1
## 6
                  0
                               0-25
                                               0
                                                                                1
## 7
                  0
                               0 - 25
                                               0
                                                                 0
                                                                                1
## 8
                                               0
                                                                 0
                  0
                               0 - 25
                                                                                1
## 9
                  0
                               0-25
                                               0
                                                                 Λ
                                                                                1
## 10
                  0
                                0-25
                                               0
                                                                                1
## 11
                               0-25
                                               0
                                                                 0
                  0
                                                                                1
                               0-25
                                               0
## 12
                  0
                                                                 0
##
      ig_nb_var_cult
                                  ig_semenceau ig_assoc_var ig_fr_maladie
## 1
                     2 PRODUCTION PERSONNELLE
                                                                            0
                                                            1
## 2
                     2 PRODUCTION PERSONNELLE
                                                                            0
                                                            1
## 3
                     2 PRODUCTION PERSONNELLE
                                                                            0
                                                            1
                    2 PRODUCTION PERSONNELLE
                                                                            0
## 4
## 5
                    2 PRODUCTION PERSONNELLE
                                                            1
                                                                            0
                    2 PRODUCTION PERSONNELLE
## 6
```

```
## 7
                    2 PRODUCTION PERSONNELLE
## 8
                    2 PRODUCTION PERSONNELLE
                    2 PRODUCTION PERSONNELLE
## 9
                    2 PRODUCTION PERSONNELLE
## 10
## 11
                    2 PRODUCTION PERSONNELLE
## 19
                    2 PRODUCTION PERSONNELLE
                                                           1
      ig_fr_temps_trav ig_fr_dispo_plant ig_fr_cout_prod ig_fr_vol ig_fr_eau
## 1
                                         0
                                                           0
                                                                     0
## 2
                      0
                                         0
                                                           0
                                                                      0
                                                                                0
## 3
                      0
                                         0
                                                           0
                                                                      0
                                                                                0
                                                                      0
## 5
                                         0
                                                           0
                                                                                0
## 6
                                         0
                                                           0
                                                                                0
                                                           0
                                                                                0
## 7
## 8
                      0
                                         0
                                                           0
                                                                     0
                                                                                0
## 9
                      0
                                         0
                                                           0
                                                                     0
                                                                                0
## 10
                      0
                                         0
                                                           0
                                                                     0
                                                                                0
                                                                      0
## 11
## 12
                      0
                                                           0
                                                                     0
      ig_fr_cons_plant pb_dispo_sem
##
                                         ig_av_s2 ig_av_nb_var attri_cout
## 1
                      0
                                    O AUGMENTATION AUGMENTATION
## 2
                                    O AUGMENTATION AUGMENTATION
                                    O AUGMENTATION AUGMENTATION
## 3
                      0
## 4
                      0
                                    O AUGMENTATION AUGMENTATION
## 5
                      0
                                    O AUGMENTATION AUGMENTATION
                                    O AUGMENTATION AUGMENTATION
                                    O AUGMENTATION AUGMENTATION
## 7
                      0
## 8
                      0
                                    O AUGMENTATION AUGMENTATION
                      0
                                    O AUGMENTATION AUGMENTATION
## 9
                                    O AUGMENTATION AUGMENTATION
## 10
                      0
## 11
                      0
                                    O AUGMENTATION AUGMENTATION
## 12
                      0
                                    O AUGMENTATION AUGMENTATION
      attri_nb_var attri_dispo attri_engage Q4.03 Q4.06 Q4.09 Q4.13 Q4.15
## 1
                                            2
                  3
                               4
                                                   1
                                                          1
                                                                1
                                             2
## 2
                  3
                               4
## 3
                  3
                               4
                                             2
                                                   1
                                                          1
## 4
                  3
                                             2
## 5
                  3
                               4
                                             2
                                                          1
                                             2
## 6
                  3
                               4
                                             2
## 7
                  3
                               4
                                                          1
## 8
                  3
## 9
                  3
                               4
                                             2
                                                   1
                                                          1
## 10
                  3
                               4
                                             2
## 11
                  3
                               4
                                             2
                                                   1
                                                          1
                                                                      1
                                                                             1
                  3
                                                   1
                                                          1
                                                                1
      Q4.18 Q4.22 Q4.24 fut_acha_sem_qual futur_prod_ig971 futur_conso_ig971
##
                                        25%
## 1
          1
                 1
                       1
                                                 AUGMENTATION
                                                                    AUGMENTATION
## 2
          1
                       1
                                        25%
                                                 AUGMENTATION
                                                                    AUGMENTATION
## 3
          1
                 1
                                        25%
                                                 AUGMENTATION
                                                                    AUGMENTATION
                                        25%
## 4
          1
                                                 AUGMENTATION
                                                                    AUGMENTATION
## 5
          1
                 1
                                        25%
                                                 AUGMENTATION
                                                                    AUGMENTATION
                                        25%
## 6
                                                 AUGMENTATION
                                                                    AUGMENTATION
## 7
          1
                       1
                                        25%
                                                 AUGMENTATION
                                                                    AUGMENTATION
                                        25%
## 8
                                                 AUGMENTATION
                                                                    AUGMENTATION
```

##	9	1	1	1	25	5% AUG	MENTATION	AUGMENTATION
##	10	1	1	1	25	5% AUGI	MENTATION	AUGMENTATION
##	11	1	1	1	25	5% AUGI	MENTATION	AUGMENTATION
##	12	1	1	1	25	5% AUGI	MENTATION	AUGMENTATION
##		carte	profil	cout_sem	nb_varietes	dispo_sem	engage	
##	1	1	0	0.0	0	0.00	0	
##	2	1	1	3.5	5	1.00	0	
##	3	1	2	3.5	15	0.25	1	
##	4	2	0	0.0	0	0.00	0	
##	5	2	1	1.5	15	1.00	0	
##	6	2	2	2.5	15	0.25	0	
##	7	3	0	0.0	0	0.00	0	
##	8	3	1	2.5	15	1.00	1	
##	9	3	2	3.5	5	1.00	0	
##	10	4	0	0.0	0	0.00	0	
##	11	4	1	1.5	5	0.25	1	
##	12	4	2	1.5	15	1.00	0	

Pour finir, on sauve le tableau dans un fichier csv :

```
write.csv(ign_2018_final, file="ign_2018_final.csv", row.names=F)
```