

# Récapitulatif

## Introduction

Dans les données fournies il existe différents types de questionnaire ( Hebdomadaire , Mensuel , EMMA , Socio-démographique ). Chaque statistique fournie sera calculée par type de questionnaire pour tous les questionnaires remplis dans le premier mois après avoir rempli le premier (Socio-démographique). Si le nom de l'utilisateur n'est pas spécifié dans les résultats de

Pour réaliser les statistiques automatiquement et pour y avoir un accès simplifié, une API en python a été mise en place.

Une représentation de l'enchaînement des questions est disponible dans cette même api. Elle a été construite à partir de l'ensemble des questions posées et est affichée par questionnaire

```
****Hebdomadaire
root
├── hospitalisation
├── satisfaction_relations_sans_couple
├── urgences_psychiatriques
├── q1_douleur_psy
├── evenement_negatif
├── satisfaction_relations_professionnelles_sans_contact
├── satisfaction_relations_familiales_sans_contact
├── conflits
│   └── conflits_type
├── comportements_suicidaires
│   └── comportements_suicidaires_facteurs_declenchants
│       └── comportements_suicidaires_aide
├── satisfaction_relations_amicales_sans_contact
└── douleur_morale_moyen
```

## Statistiques

1-

Il existe différents types de questions, cette statistique permet automatiquement d'en faire la liste, et de compter le nombre de questions de ce type total ainsi que le nombre de questions ayant obtenu une réponse :

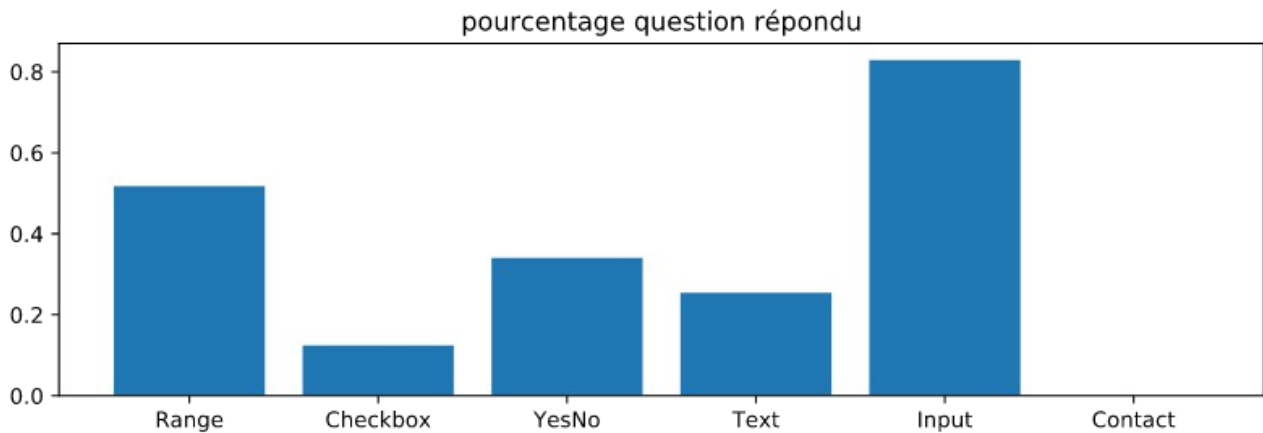
Dans l'exemple ci-dessous, les questions de types 'Range' ont été posées 595 fois et 308 d'entre elles ont été répondues, le pourcentage de questions 'Range' répondues est donc de 51%

```
*****Hebdomadaire
Range : {'True': 308, 'Total': 595} pourcentage : 0.5176470588235295
Checkbox : {'True': 26, 'Total': 210} pourcentage : 0.12380952380952381
YesNo : {'True': 131, 'Total': 385} pourcentage : 0.34025974025974026
Text : {'True': 80, 'Total': 315} pourcentage : 0.25396825396825395
Input : {'True': 58, 'Total': 70} pourcentage : 0.8285714285714286
Contact : {'True': 0, 'Total': 35} pourcentage : 0.0
```

Le fait que Contact soit à 0% est un bug provenant des données, qui décrivent certaines questions comme non répondues alors qu'elles le sont.

# Récapitulatif

Voici un graphique réalisé à partir des données :



On peut y constater que les questions de type Checkbox ont tendance à être peu répondues, à contrario avec les questions de type Input.

2-

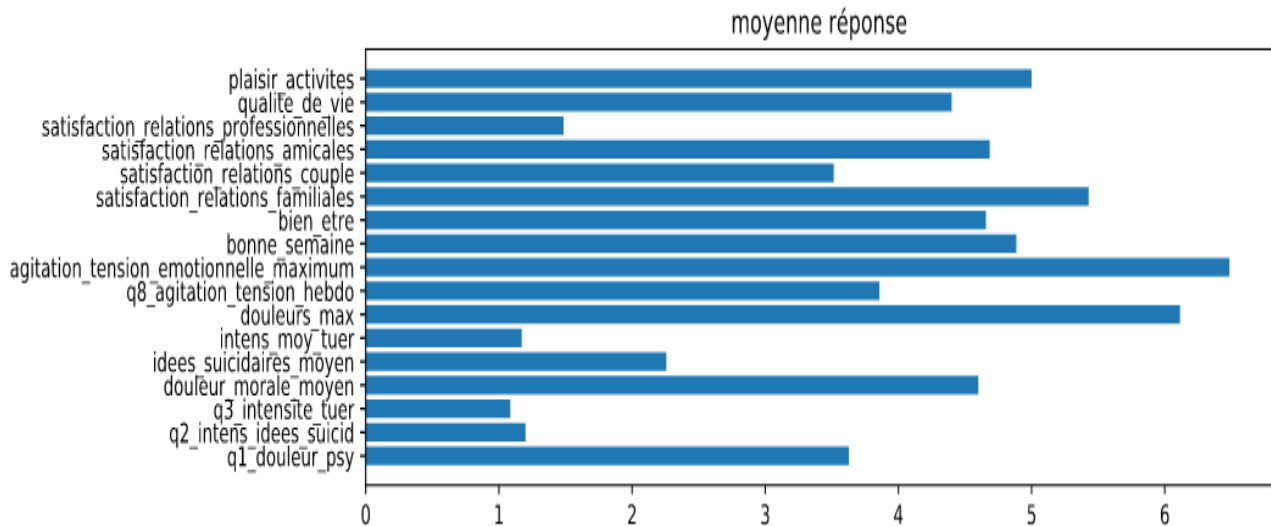
Les questions de types 'Range' sont toutes numériques, on peut donc faire la moyenne de chaque question.

Cette statistique liste toutes les questions de type 'Range' et la moyenne faite à partir des réponses des utilisateurs. Elle précise aussi le minimum et le maximum des valeurs possibles.

Dans l'exemple ci-dessous, on peut observer que la moyenne des réponses de la question 'satisfaction\_relations\_professionnelle' est de 1,48, ce qui est très faible.

```
*****Hebdomadaire
q1_douleur_psy : 3.6285714285714286 , {'min': 0, 'max': 10}
q2_intens_idees_suicid : 1.2 , {'min': 0, 'max': 10}
q3_intensite_tuer : 1.0857142857142856 , {'min': 0, 'max': 10}
douleur_morale_moyen : 4.6 , {'min': 0, 'max': 10}
idees_suicidaires_moyen : 2.257142857142857 , {'min': 0, 'max': 10}
intens_moy_tuer : 1.1714285714285715 , {'min': 0, 'max': 10}
douleurs_max : 6.114285714285714 , {'min': 0, 'max': 10}
q8_agitation_tension_hebdo : 3.857142857142857 , {'min': 0, 'max': 10}
agitation_tension_emotionnelle_maximum : 6.485714285714286 , {'min': 0, 'max': 10}
bonne_semaine : 4.885714285714286 , {'min': 0, 'max': 10}
bien_etre : 4.6571428571428575 , {'min': 0, 'max': 10}
satisfaction_relations_familiales : 5.428571428571429 , {'min': 0, 'max': 10}
satisfaction_relations_couple : 3.5142857142857142 , {'min': 0, 'max': 10}
satisfaction_relations_amicales : 4.685714285714286 , {'min': 0, 'max': 10}
satisfaction_relations_professionnelles : 1.4857142857142858 , {'min': 0, 'max': 10}
qualite_de_vie : 4.4 , {'min': 0, 'max': 10}
plaisir_activites : 5.0 , {'min': 0, 'max': 10}
```

# Récapitulatif



À l'avenir une statistique sera mise en place pour étudier la corrélation dans la réponses entre les différentes question. Par exemple regarder la moyenne des résultats des utilisateurs ayant répondu une valeur forte à la question 'idée\_suicidaire\_moyen' sur la question 'satisfaction\_relation\_couple'.

3-

Les utilisateurs ne répondent pas toujours aux questions posé, cette statistique étudie la tendance des utilisateurs à répondre ou pas aux questions posé

Chaque chiffre représentante l'ordre dans lequel on lui à posé la question ( la première question : 1 la deuxième : 2 etc.... )

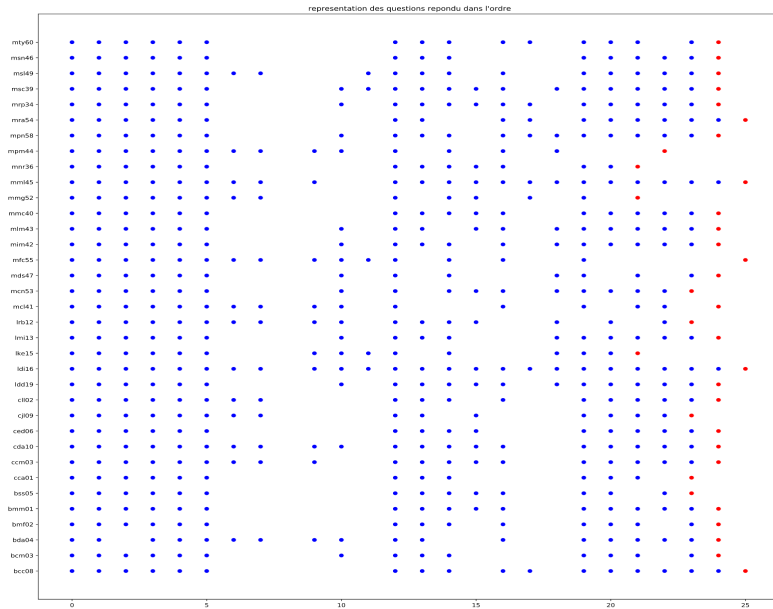
Les chiffres manquant sont les questions non répondu

```

****Hebdomadaire
bcc08 :0 1 2 3 4 5 12 19 21 14 16 17 25 22 23 24 13 20
bcm03 :0 1 2 3 4 5 12 19 21 10 14 23 24 13 20
bda04 :0 1 3 4 5 12 19 21 6 7 9 10 16 22 23 24 13 20
bmf02 :0 1 2 3 4 5 12 19 21 14 16 23 24 13 20
bmm01 :0 1 2 3 4 5 12 19 21 14 15 16 22 23 24 13 20
bss05 :0 1 2 3 4 5 12 19 14 15 16 22 23 13 20
cca01 :0 1 2 3 4 5 12 19 21 14 23 13 20
ccm03 :0 1 2 3 4 5 12 19 21 6 7 9 14 15 16 22 23 24 13 20
cda10 :0 1 2 3 4 5 12 19 21 6 7 9 10 14 15 16 22 23 24 13 20
ced06 :0 1 2 3 4 5 12 19 21 14 15 22 23 24 13 20
cjl09 :0 1 2 3 4 5 12 19 21 6 7 15 22 23 13 20
cjl02 :0 1 2 3 4 5 12 19 21 6 7 14 16 22 23 24 13 20
ldd19 :0 1 2 3 4 5 12 19 21 10 14 15 16 18 22 23 24 13 20
ldi16 :0 1 2 3 4 5 12 19 21 6 7 9 10 11 14 15 16 17 18 25 22 23 24 13 20
lke15 :0 1 2 3 4 5 12 19 21 9 10 11 14 18 20
lmi13 :0 1 2 3 4 5 12 19 21 10 14 18 22 23 24 13 20
lrb12 :0 1 2 3 4 5 12 6 7 9 10 14 15 18 22 23 13 20
mcl41 :0 1 2 3 4 5 12 19 21 6 7 9 10 16 22 24
mcn53 :0 1 2 3 4 5 12 19 21 10 14 15 16 18 22 23 20
mds47 :0 1 2 3 4 5 12 19 21 10 14 18 23 24
mfc55 :0 1 2 3 4 5 12 19 6 7 9 10 11 14 16 25
mim42 :0 1 2 3 4 5 12 19 21 10 14 16 18 22 23 24 13 20
mlm43 :0 1 2 3 4 5 12 19 21 10 15 16 18 22 23 24 13 20
mmc40 :0 1 2 3 4 5 12 19 21 14 15 16 22 23 24 13 20
    
```

## Récapitulatif

Les points bleu représente les questions répondu les espaces blanc celle non répondu et les points rouge la dernière question répondu



4-

Une autre statistique basé sur les questions répondu des utilisateurs est le taux de réponses de chaque utilisateurs :

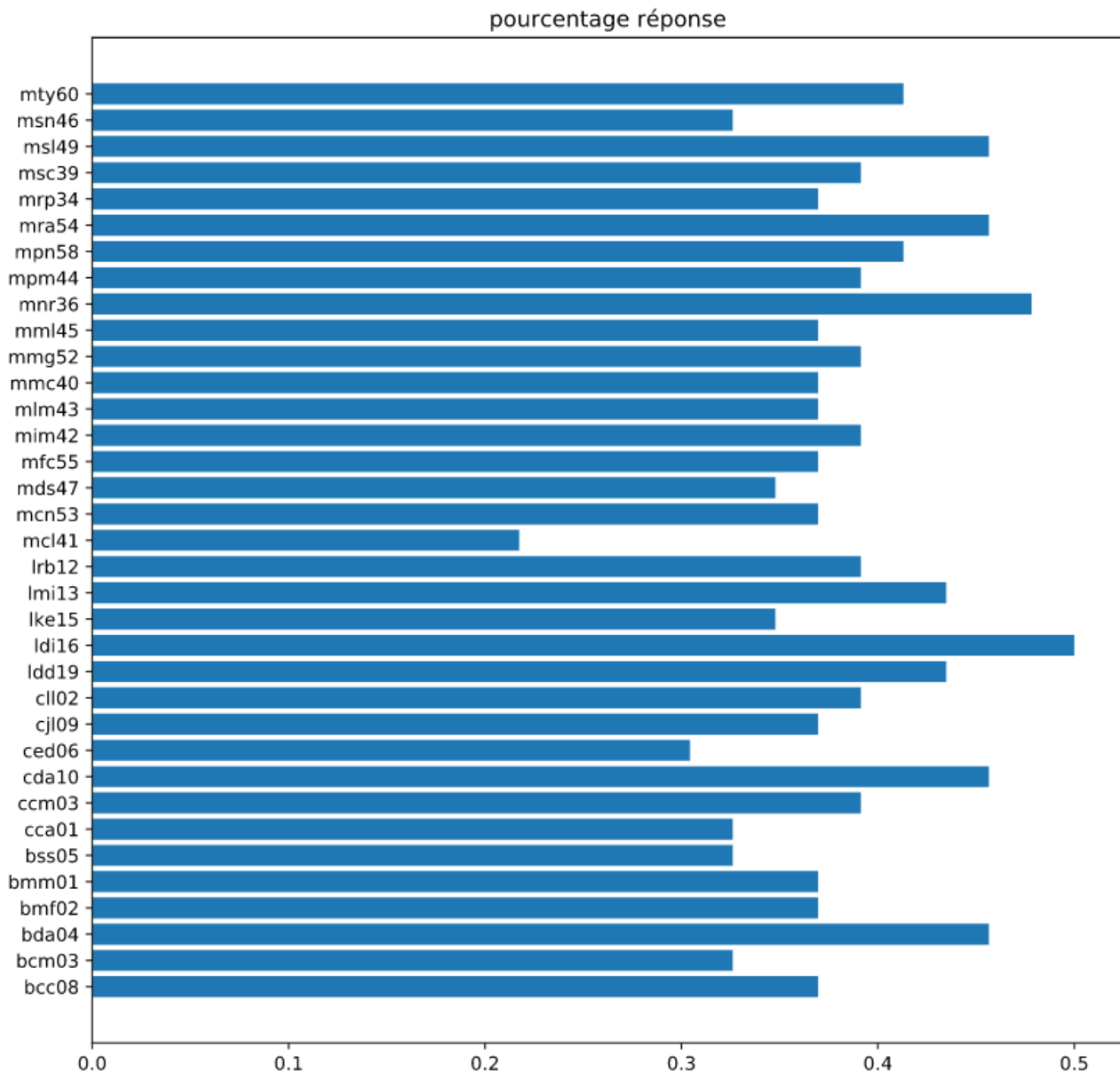
```

****Hebdomadaire
bcc08 : 0.391304347826087
bcm03 : 0.32608695652173914
bda04 : 0.391304347826087
bmf02 : 0.32608695652173914
bmm01 : 0.3695652173913043
bss05 : 0.32608695652173914
cca01 : 0.2826086956521739
ccm03 : 0.43478260869565216
cda10 : 0.45652173913043476
ced06 : 0.34782608695652173
cjl09 : 0.34782608695652173
c1l02 : 0.391304347826087
ldd19 : 0.41304347826086957
ldi16 : 0.5434782608695652
lke15 : 0.32608695652173914
lmi13 : 0.3695652173913043
lrb12 : 0.391304347826087
mcl41 : 0.34782608695652173
mcn53 : 0.3695652173913043
mds47 : 0.30434782608695654
mfc55 : 0.34782608695652173
mim42 : 0.391304347826087
mlm43 : 0.391304347826087
mmc40 : 0.3695652173913043

```

On peut donc observer que l'utilisateur bcc08 a un taux de réponse de 39%

# Récapitulatif



5-

Cette statistique compte le nombre de question obligatoire posé et le nombre question obligatoire répondu. Il fournit aussi un pourcentage de réponse

```
*****Hebdomadaire
Range : {'True': 70, 'Total': 105} pourcentage : 0.6666666666666666
Checkbox : {'True': 0, 'Total': 0} pourcentage : 0
YesNo : {'True': 0, 'Total': 0} pourcentage : 0
Text : {'True': 0, 'Total': 0} pourcentage : 0
Input : {'True': 0, 'Total': 0} pourcentage : 0
Contact : {'True': 0, 'Total': 0} pourcentage : 0
```

# Récapitulatif

On peut observer que seul les questions de type 'Range' contiennent des questions obligatoire

