

Questionnaire EBOLA

JcB, Suffler

21 juin 2015

Contents

| | |
|---|-----------|
| Données générales | 2 |
| Analyse univariée | 3 |
| Catégorie socio-professionnelle | 3 |
| Ville | 3 |
| Durée de la formation | 3 |
| Likert | 4 |
| Score global (somme des 15 items de Likert) | 4 |
| Niveau d'information (1.2) | 7 |
| Niveau de formation (12.14.15) | 10 |
| Sentiment provoqué par ebola | 13 |
| estime de soi | 16 |

QR: Evaluation de l'anxiété face à la menace Ebola, au sein du personnel des urgences. Etude multicentrique portant sur deux villes universitaires (Reims et Strasbourg).

Au cours des tests statistiques, une différence est considérée comme significative lorsque $p > 0.05$ (5%). Les tests statistiques utilisés:

- Test t de Student pour comparer 2 variables quantitatives
- Analyse de la variance (ANOVA) pour comparer 3 variables quantitatives ou plus
- Le test du Chi2 pour comparer 2 variables qualitatives ou le test exact de Fisher lorsque les effectifs sont faibles.

Le questionnaire comprend 2 parties:

- des questions factorielles (Ville, catégorie socio-professionnelle [CSP]) qui permettent de créer des sous groupes.
- 15 questions sous forme d'items de Lickert (7 niveaux de réponses) constituant une échelle de Likert. Pour chaque item, la réponse est une variable ordinale (c'est à dire que le rang est significatif) variant de 1 à 7. Le choix de la réponse possible est un nombre impair ce qui implicitement découpe l'éventail des réponses possibles en trois zones:
 - zone de rejet (1 à 3)
 - zone d'indécision (4)
 - zone d'acceptation (5 à 7)

Les questions peuvent être regroupées pour former des scores intermédiaires:

- niveau d'information (1et2)
- niveau de formation (12.14.15)
- sentiment provoqué par ebola (3.4.5.13)
- estime de soi (6.7.8.9.10.11)

Données générales

| NUMERO | QUEST.1 | QUEST.2 | QUEST.3 | |
|---------------|---------------|---------------|---------------|-------|
| Min. : 1 | Min. :1.000 | Min. :1.000 | Min. :1.000 | |
| 1st Qu.: 30 | 1st Qu.:3.000 | 1st Qu.:2.000 | 1st Qu.:4.000 | |
| Median : 59 | Median :4.000 | Median :3.000 | Median :5.000 | |
| Mean : 59 | Mean :3.897 | Mean :3.402 | Mean :4.983 | |
| 3rd Qu.: 88 | 3rd Qu.:5.000 | 3rd Qu.:5.000 | 3rd Qu.:6.000 | |
| Max. :117 | Max. :7.000 | Max. :7.000 | Max. :7.000 | |
| QUEST.4 | QUEST.5 | QUEST.6 | QUEST.7 | |
| Min. :1.000 | Min. :1.000 | Min. :1.000 | Min. :1.000 | |
| 1st Qu.:1.000 | 1st Qu.:2.000 | 1st Qu.:2.000 | 1st Qu.:4.000 | |
| Median :4.000 | Median :4.000 | Median :4.000 | Median :5.000 | |
| Mean :3.906 | Mean :4.111 | Mean :4.111 | Mean :4.744 | |
| 3rd Qu.:6.000 | 3rd Qu.:6.000 | 3rd Qu.:6.000 | 3rd Qu.:6.000 | |
| Max. :7.000 | Max. :7.000 | Max. :7.000 | Max. :7.000 | |
| QUEST.8 | QUEST.9 | QUEST.10 | QUEST.11 | |
| Min. :1.000 | Min. :1.000 | Min. :1.000 | Min. :1.000 | |
| 1st Qu.:3.000 | 1st Qu.:4.000 | 1st Qu.:3.000 | 1st Qu.:3.000 | |
| Median :4.000 | Median :6.000 | Median :5.000 | Median :5.000 | |
| Mean :4.308 | Mean :5.231 | Mean :4.436 | Mean :4.453 | |
| 3rd Qu.:5.000 | 3rd Qu.:6.000 | 3rd Qu.:6.000 | 3rd Qu.:6.000 | |
| Max. :7.000 | Max. :7.000 | Max. :7.000 | Max. :7.000 | |
| QUEST.12 | QUEST.13 | QUEST.14 | QUEST.15 | FORME |
| Min. :1.000 | Min. :1.000 | Min. :1.000 | Min. :1.000 | N:24 |
| 1st Qu.:5.000 | 1st Qu.:2.000 | 1st Qu.:3.000 | 1st Qu.:3.000 | O:93 |
| Median :6.000 | Median :4.000 | Median :5.000 | Median :4.000 | |
| Mean :5.368 | Mean :3.778 | Mean :4.385 | Mean :4.034 | |
| 3rd Qu.:7.000 | 3rd Qu.:5.000 | 3rd Qu.:6.000 | 3rd Qu.:6.000 | |
| Max. :7.000 | Max. :7.000 | Max. :7.000 | Max. :7.000 | |
| DUREE | SAMU | CSP | VILLE | |
| NON :24 | :24 | ADE :27 | REIMS:58 | |
| < 6 :76 | 0 :85 | IADE:16 | STRAS:59 | |
| 6-12:10 | 0+: 8 | IDE :41 | | |
| >12 : 7 | | MED :32 | | |
| | | NA's: 1 | | |

Le fichier des données comporte 117 lignes et 21 variables:

```
[1] "NUMERO" "QUEST.1" "QUEST.2" "QUEST.3" "QUEST.4" "QUEST.5"
[7] "QUEST.6" "QUEST.7" "QUEST.8" "QUEST.9" "QUEST.10" "QUEST.11"
[13] "QUEST.12" "QUEST.13" "QUEST.14" "QUEST.15" "FORME" "DUREE"
[19] "SAMU" "CSP" "VILLE"
```

Les colonnes 2 à 16 correspondent aux items de Likert et 17 à 21 sont des variables factorielles sauf “DUREE”.

Répartition des participants:

| | ADE | IADE | IDE | MED |
|-------|-----|------|-----|-----|
| REIMS | 11 | 9 | 26 | 12 |
| STRAS | 16 | 7 | 15 | 20 |

Il n’y a pas de différence significative dans la composition des deux échantillons ($\chi^2 = 6.13$, $p = 0.11$).

Analyse univariée

Catégorie socio-professionnelle

| ADE | IADE | IDE | MED | NA's |
|-----|------|-----|-----|------|
| 27 | 16 | 41 | 32 | 1 |

Ville

| REIMS | STRAS |
|-------|-------|
| 58 | 59 |

| | ADE | IADE | IDE | MED |
|-------|-----|------|-----|-----|
| REIMS | 11 | 9 | 26 | 12 |
| STRAS | 16 | 7 | 15 | 20 |

Pearson's Chi-squared test

data: d\$VILLE and d\$CSP

X-squared = 6.1271, df = 3, p-value = 0.1056

Durée de la formation

| NON | < 6 | 6-12 | >12 |
|-----|-----|------|-----|
| 24 | 76 | 10 | 7 |

| | NON | < 6 | 6-12 | >12 |
|-------|-----|-----|------|-----|
| REIMS | 19 | 33 | 0 | 6 |
| STRAS | 5 | 43 | 10 | 1 |

Warning in `chisq.test(d$VILLE, d$DUREE)`: Chi-squared approximation may be incorrect

Pearson's Chi-squared test

data: d\$VILLE and d\$DUREE

X-squared = 23.047, df = 3, p-value = 3.948e-05

Pearson's Chi-squared test

data: t3

X-squared = 10.945, df = 2, p-value = 0.0042

| | NON | < 6 | 6-12 | >12 |
|-------|-----|-----|------|-----|
| REIMS | 19 | 33 | 0 | 6 |
| STRAS | 5 | 43 | 10 | 1 |

Fisher's Exact Test for Count Data

data: d\$VILLE and d\$DUREE

p-value = 7.586e-06

alternative hypothesis: two.sided

Il existe une différence significative entre Strasbourg et Reims pour la variable durée.

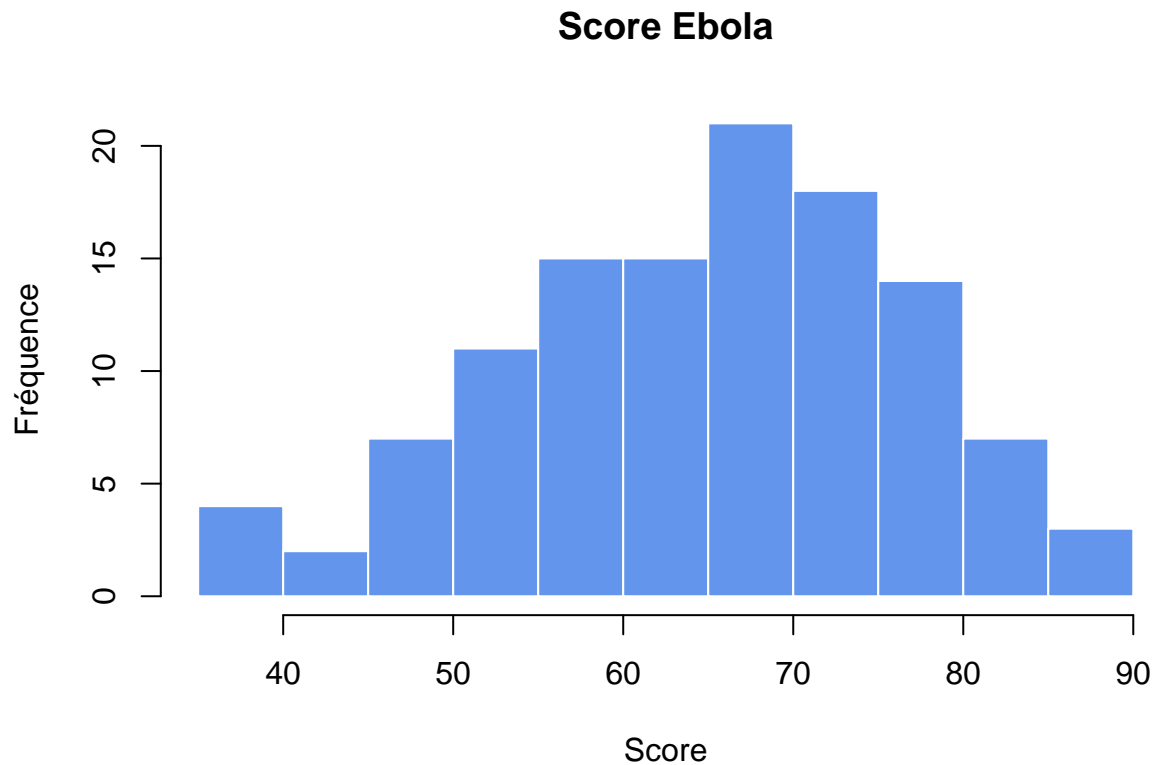
Likert

Score global (somme des 15 items de Likert)

Le score global peut être interprété comme le degré de confiance d'un personnel hospitalier pour la prise en charge d'un patient suspect d'Ebola.

| Min. | 1st Qu. | Median | Mean | 3rd Qu. | Max. |
|-------|---------|--------|-------|---------|-------|
| 35.00 | 57.00 | 67.00 | 65.15 | 74.00 | 90.00 |

[1] 11.90643



Comparaisons des villes

Welch Two Sample t-test

```
data: d$score.tot by d$VILLE
t = -1.6158, df = 113.1, p-value = 0.1089
alternative hypothesis: true difference in means is not equal to 0
95 percent confidence interval:
 -7.8720530  0.7995807
sample estimates:
mean in group REIMS mean in group STRAS
      63.36207           66.89831
```

comparaison des CSP

| ADE | IADE | IDE | MED |
|----------|----------|----------|----------|
| 67.74074 | 69.18750 | 63.26829 | 63.21875 |

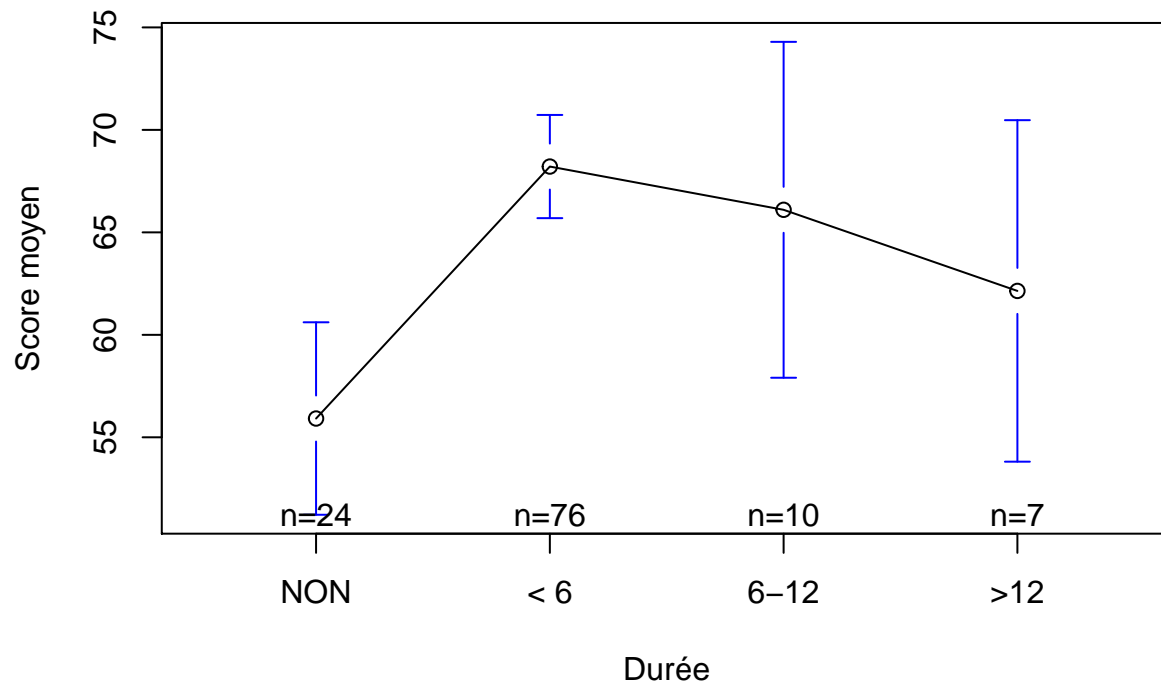
comparaison des durées

| NON | < 6 | 6-12 | >12 |
|----------|----------|----------|----------|
| 55.91667 | 68.21053 | 66.10000 | 62.14286 |

| | Df | Sum Sq | Mean Sq | F value | Pr(>F) |
|-----------|-----|--------|---------|---------|--------------|
| d\$DUREE | 3 | 2830 | 943.4 | 7.831 | 8.55e-05 *** |
| Residuals | 113 | 13614 | 120.5 | | |

 Signif. codes: 0 '***' 0.001 '**' 0.01 '*' 0.05 '.' 0.1 ' ' 1

Moyenne des score totaux en fonction de l'ancienneté de la formatic (avec intervalle de confiance à 95%)



Tukey multiple comparisons of means
 95% family-wise confidence level

Fit: aov(formula = d\$score.tot ~ d\$DUREE)

```
$`d$DUREE`
      diff      lwr      upr    p adj
< 6-NON 12.293860  5.591955 18.995764 0.0000308
6-12-NON 10.183333 -0.589861 20.956528 0.0710846
>12-NON   6.226190 -6.069046 18.521427 0.5518801
6-12-< 6 -2.110526 -11.738904  7.517851 0.9403476
>12-< 6 -6.067669 -17.373276  5.237938 0.5022800
>12-6-12 -3.957143 -18.062566 10.148280 0.8842280
```

Conclusions:

- il n'y a pas de différence entre le score total de Strasbourg et de Reims ($p = 0.11$), ni entre les différentes CSP ($p = 0.18$).
- le score global est d'autant plus élevé que le personnel est formé et la formation est récente (mois de 6 mois). Il y a une différence significative entre les formés et les non formés. Dans le groupe des personnels formés, la confiance semble s'estomper avec le temps bien que cette tendance ne soit pas significative (aspect graphique).

Niveau d'information (1.2)

QUEST.1: Je me tiens au courant des dernières informations de la presse télévisée concernant le virus Ebola

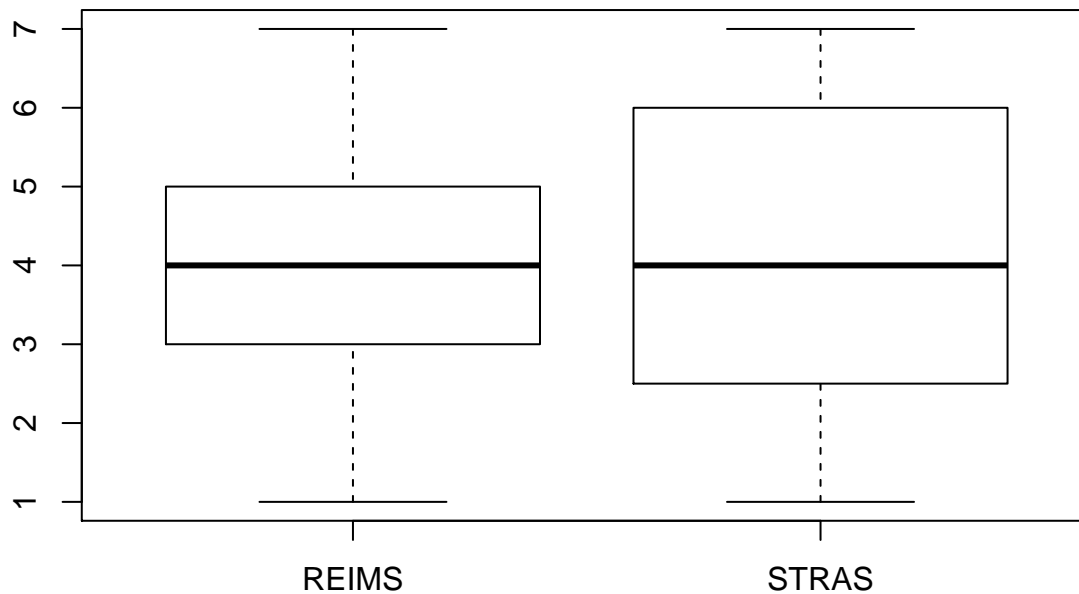
QUEST.2: Je me tiens au courant des dernières informations de la presse écrite concernant le virus Ebola

| Min. | 1st Qu. | Median | Mean | 3rd Qu. | Max. |
|-------|---------|--------|-------|---------|-------|
| 1.000 | 3.000 | 4.000 | 3.897 | 5.000 | 7.000 |

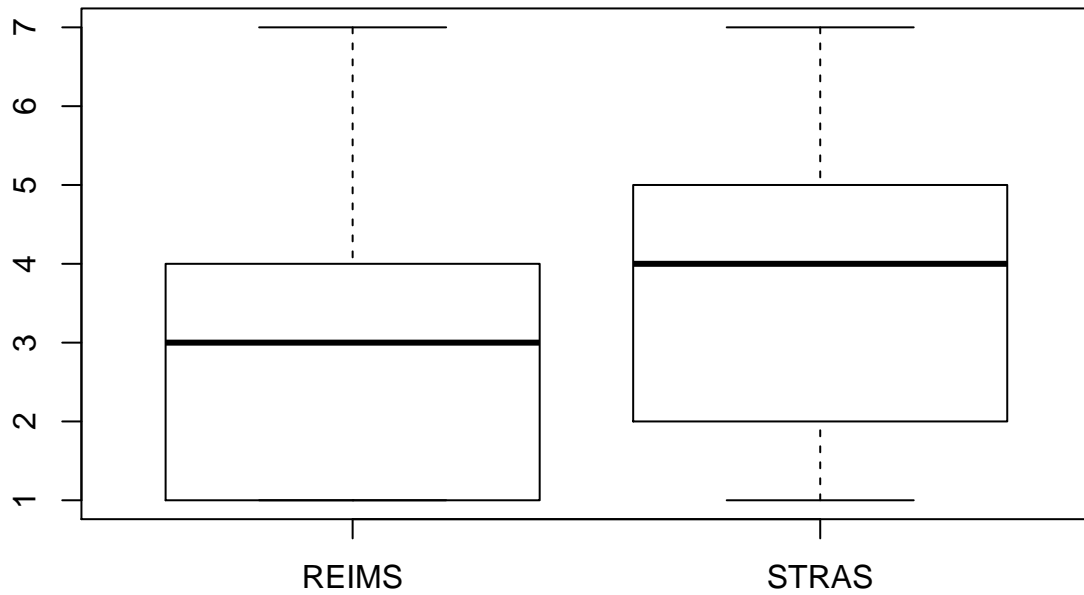
| Min. | 1st Qu. | Median | Mean | 3rd Qu. | Max. |
|-------|---------|--------|-------|---------|-------|
| 1.000 | 2.000 | 3.000 | 3.402 | 5.000 | 7.000 |

| REIMS | STRAS |
|----------|----------|
| 3.827586 | 3.966102 |

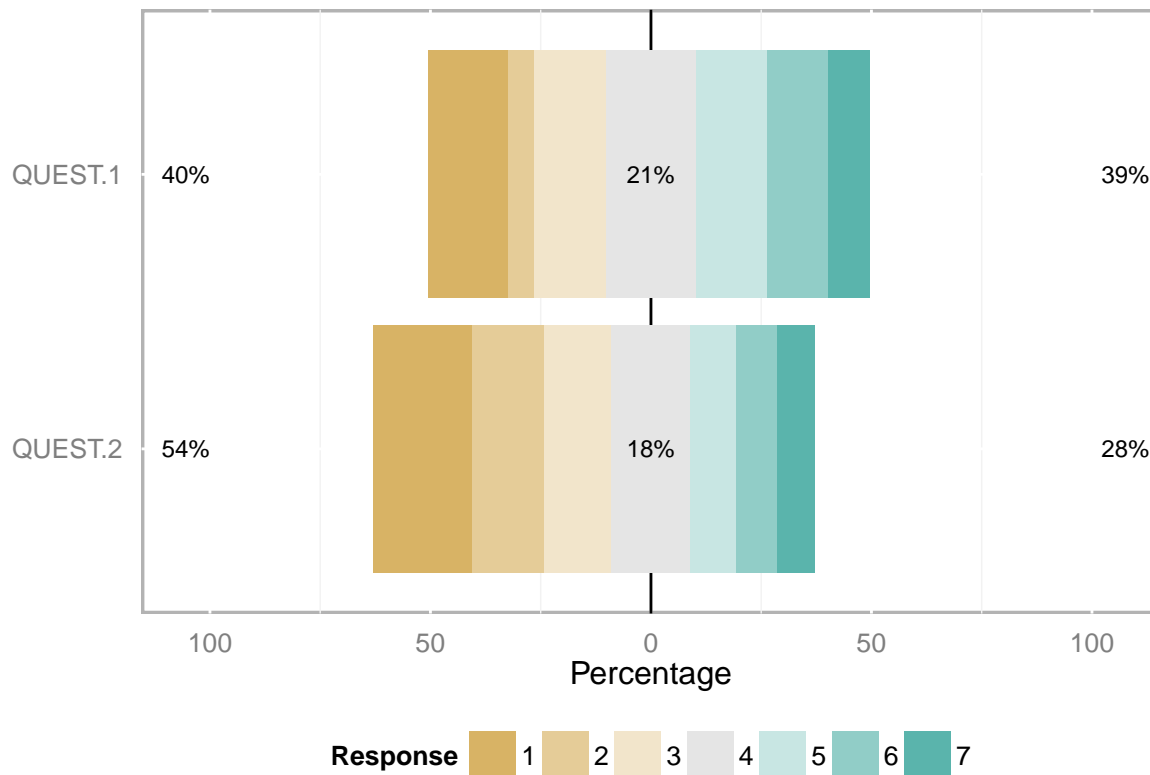
Je me tiens au courant des dernières informations de la presse télévisée concernant le virus Ebola



Je me tiens au courant des dernières informations de la presse écrite concernant le virus Ebola

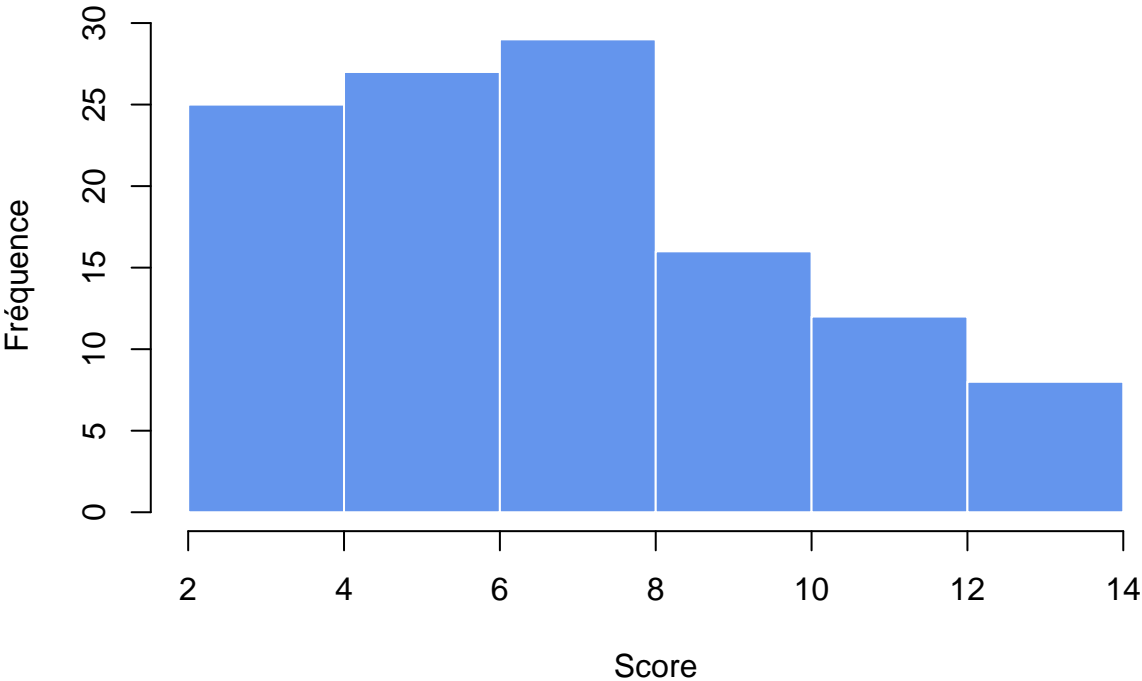


| Item | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|-----------|----------|-----------|----------|----------|----------|-----------|----------|
| 1 QUEST.1 | 17.94872 | 5.982906 | 16.23932 | 20.51282 | 16.23932 | 13.675214 | 9.401709 |
| 2 QUEST.2 | 22.22222 | 16.239316 | 15.38462 | 17.94872 | 10.25641 | 9.401709 | 8.547009 |

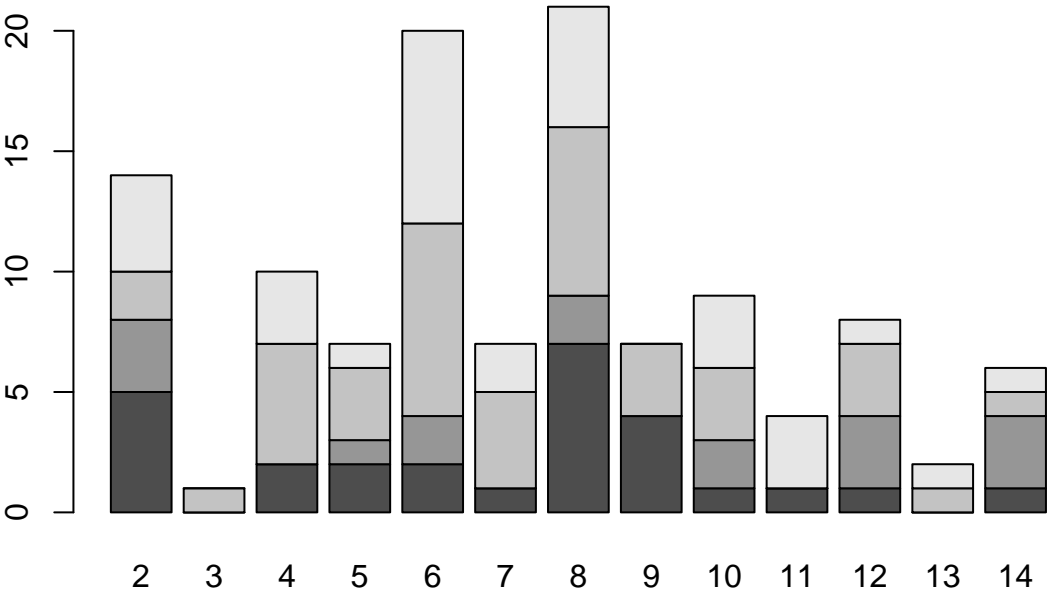


| Min. | 1st Qu. | Median | Mean | 3rd Qu. | Max. |
|-------|---------|--------|-------|---------|--------|
| 2.000 | 5.000 | 7.000 | 7.299 | 9.000 | 14.000 |

Score information par la presse



| | | | | | | | | | | | | | |
|------|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|
| | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
| ADE | 5 | 0 | 2 | 2 | 2 | 1 | 7 | 4 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 |
| IADE | 3 | 0 | 0 | 1 | 2 | 0 | 2 | 0 | 2 | 0 | 3 | 0 | 3 |
| IDE | 2 | 1 | 5 | 3 | 8 | 4 | 7 | 3 | 3 | 0 | 3 | 1 | 1 |
| MED | 4 | 0 | 3 | 1 | 8 | 2 | 5 | 0 | 3 | 3 | 1 | 1 | 1 |



Welch Two Sample t-test

```

data: d$score.presse by d$VILLE
t = -1.1461, df = 114.96, p-value = 0.2541
alternative hypothesis: true difference in means is not equal to 0
95 percent confidence interval:
 -1.8983081  0.5067243
sample estimates:
mean in group REIMS mean in group STRAS
      6.948276          7.644068

```

| | Df | Sum Sq | Mean Sq | F value | Pr(>F) |
|-----------|-----|--------|---------|---------|--------|
| VILLE | 1 | 14.2 | 14.16 | 1.313 | 0.254 |
| Residuals | 115 | 1240.4 | 10.79 | | |

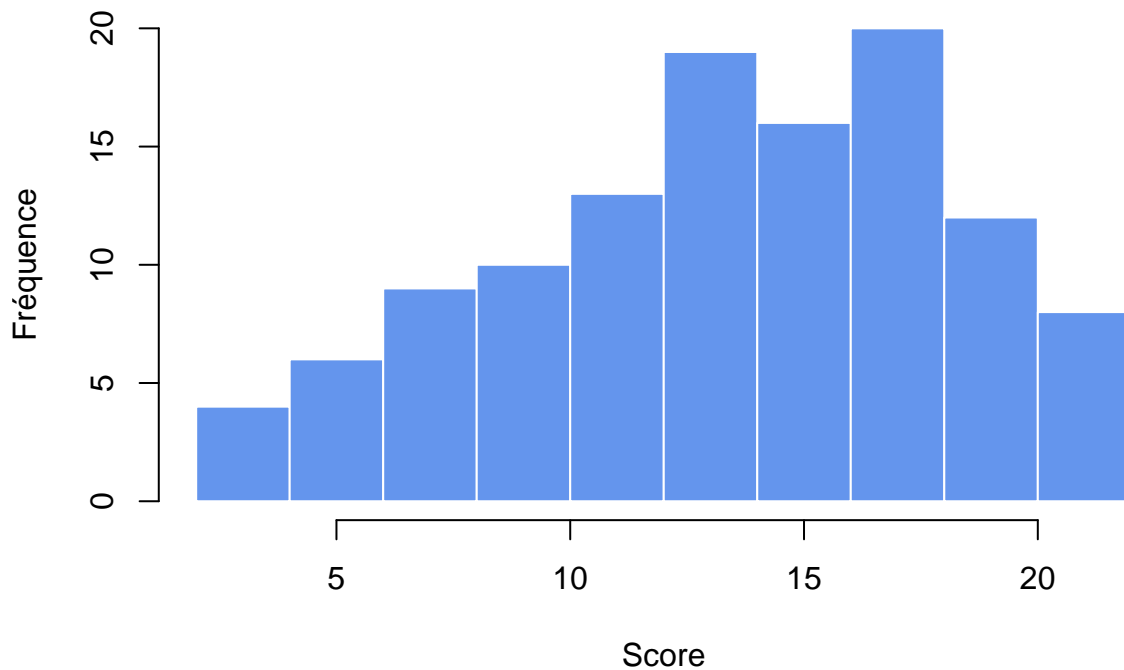
| | Df | Sum Sq | Mean Sq | F value | Pr(>F) |
|-----------|-----|--------|---------|---------|--------|
| DUREE | 3 | 48.2 | 16.05 | 1.504 | 0.217 |
| Residuals | 113 | 1206.4 | 10.68 | | |

Niveau de formation (12.14.15)

12. Je pense être suffisamment informé(e) quant aux modes de transmissions du virus Ebola
13. Je pense être suffisamment formé(e) pour m'habiller avec la tenue de protection face au virus Ebola
14. Je pense être suffisamment formé(e) pour ôter la tenue de protection face au virus Ebola

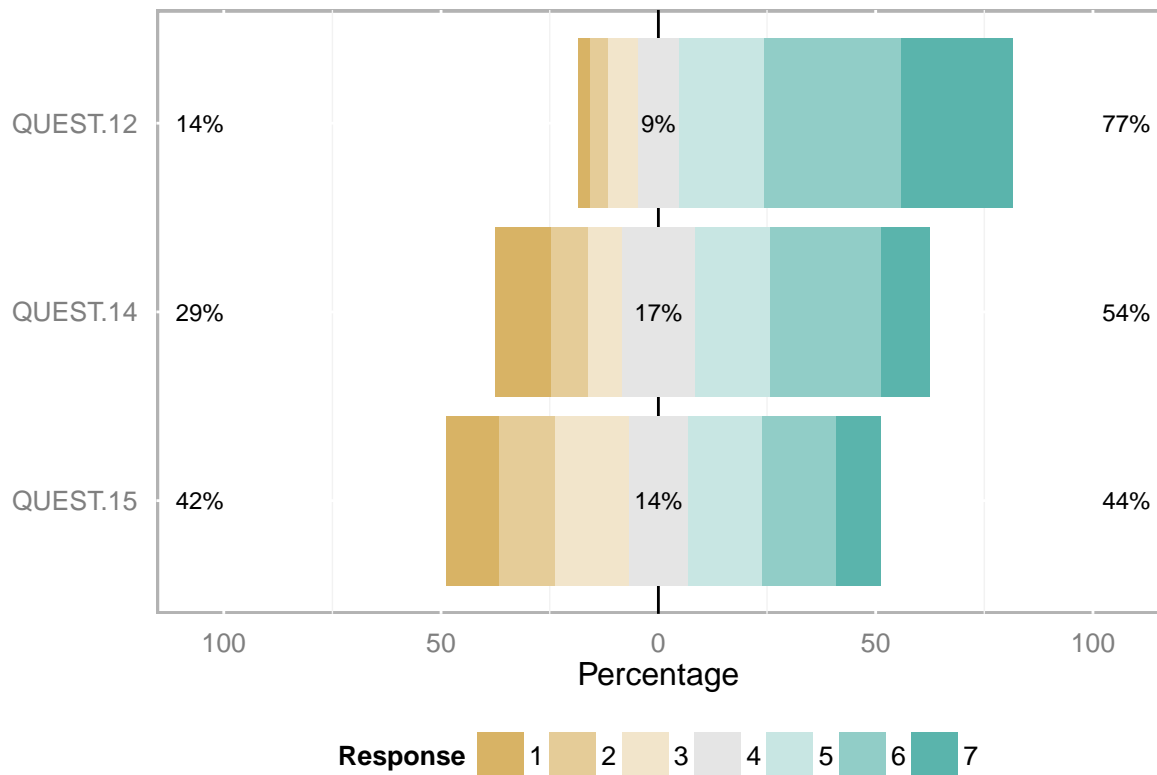
| Min. | 1st Qu. | Median | Mean | 3rd Qu. | Max. |
|------|---------|--------|-------|---------|-------|
| 3.00 | 11.00 | 14.00 | 13.79 | 18.00 | 21.00 |

Score formation



| Item | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|----------|----------|
| 1 QUEST.12 | 2.564103 | 4.273504 | 6.837607 | 9.401709 | 19.65812 | 31.62393 |
| 2 QUEST.14 | 12.820513 | 8.547009 | 7.692308 | 17.094017 | 17.09402 | 25.64103 |
| 3 QUEST.15 | 11.965812 | 12.820513 | 17.094017 | 13.675214 | 17.09402 | 17.09402 |

| | 7 |
|---|----------|
| 1 | 25.64103 |
| 2 | 11.11111 |
| 3 | 10.25641 |



Welch Two Sample t-test

```
data: d$score.formation by d$VILLE
t = 0.1338, df = 103.83, p-value = 0.8938
alternative hypothesis: true difference in means is not equal to 0
95 percent confidence interval:
 -1.603485  1.835513
sample estimates:
mean in group REIMS mean in group STRAS
    13.84483          13.72881
```

comparaison des CSP

| ADE | IADE | IDE | MED |
|----------|----------|----------|----------|
| 15.18519 | 15.37500 | 12.51220 | 13.34375 |

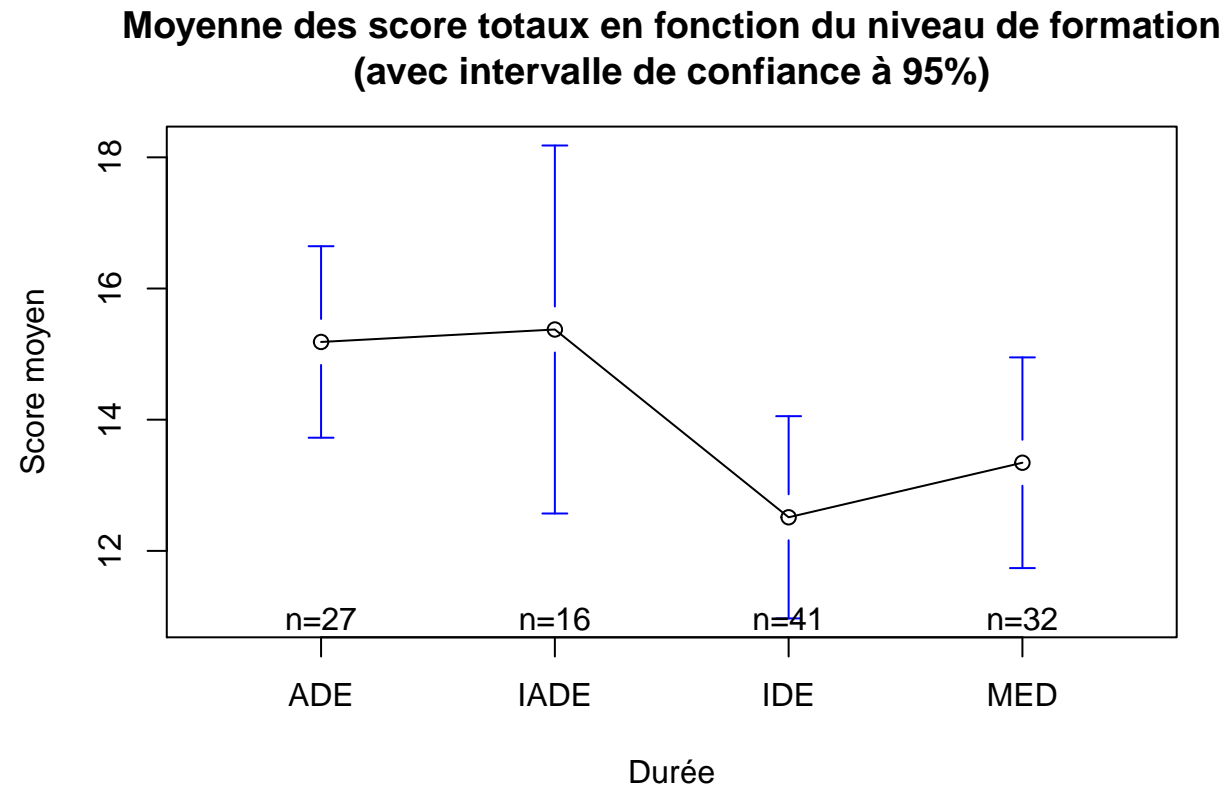
| Df | Sum Sq | Mean Sq | F value | Pr(>F) |
|----|--------|---------|---------|--------|
|----|--------|---------|---------|--------|

```

d$CSP      3      166      55.32      2.649 0.0524 .
Residuals  112     2339      20.89

---
Signif. codes:  0 '***' 0.001 '**' 0.01 '*' 0.05 '.' 0.1 ' ' 1
1 observation deleted due to missingness

```



```

Tukey multiple comparisons of means
 95% family-wise confidence level

Fit: aov(formula = d$score.formation ~ d$CSP)

$d$CSP`
      diff      lwr      upr    p adj
IADE-ADE  0.1898148 -3.570608 3.9502373 0.9991806
IDE-ADE   -2.6729901 -5.627088 0.2811082 0.0909832
MED-ADE   -1.8414352 -4.956115 1.2732447 0.4161676
IDE-IADE  -2.8628049 -6.376223 0.6506129 0.1514920
MED-IADE  -2.0312500 -5.680721 1.6182210 0.4701986
MED-IDE    0.8315549 -1.979950 3.6430595 0.8672126

```

comparaison des durées

```

      NON      < 6      6-12      >12
7.958333 15.486842 14.200000 14.714286

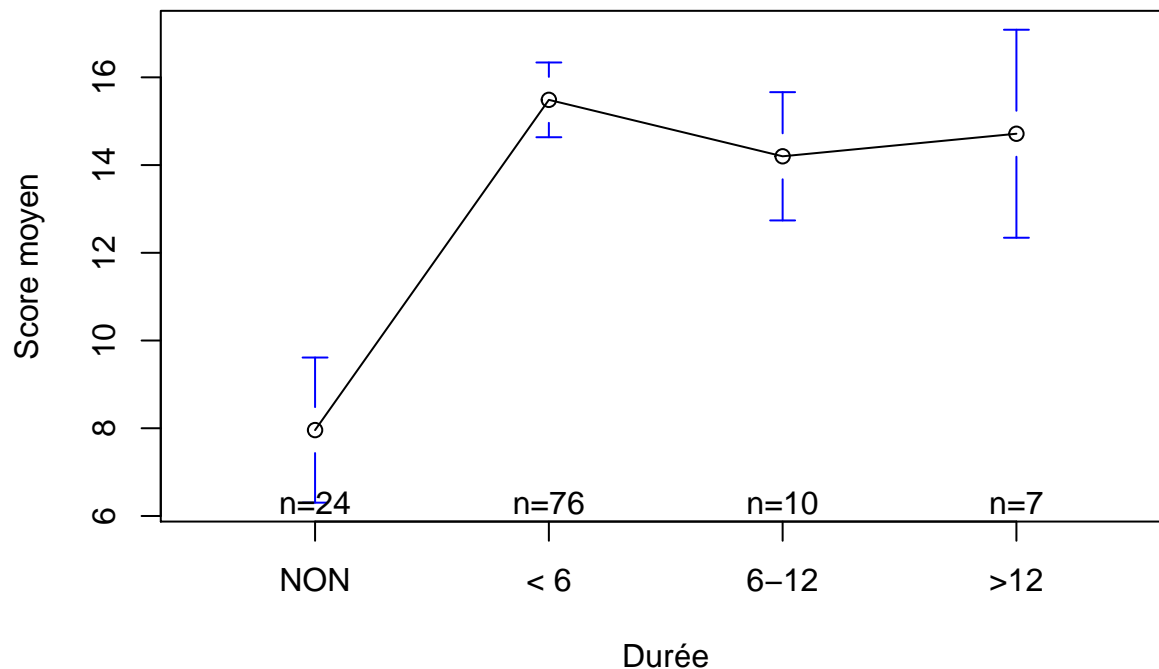
      Df Sum Sq Mean Sq F value    Pr(>F)
d$DUREE  3   2830    943.4     7.831 8.55e-05 ***

```

Residuals 113 13614 120.5

Signif. codes: 0 '***' 0.001 '**' 0.01 '*' 0.05 '.' 0.1 ' ' 1

Moyenne des score totaux en fonction du niveau de formation (avec intervalle de confiance à 95%)



Tukey multiple comparisons of means
95% family-wise confidence level

Fit: aov(formula = d\$score.tot ~ d\$DUREE)

```
$`d$DUREE`  
      diff      lwr      upr    p adj  
< 6-NON 12.293860  5.5919550 18.995764 0.0000308  
6-12-NON 10.183333 -0.5898612 20.956528 0.0710846  
>12-NON  6.226190 -6.0690456 18.521427 0.5518801  
6-12-< 6 -2.110526 -11.7389035  7.517851 0.9403476  
>12-< 6 -6.067669 -17.3732764  5.237938 0.5022800  
>12-6-12 -3.957143 -18.0625656 10.148280 0.8842280
```

Sentiment provoqué par ebola

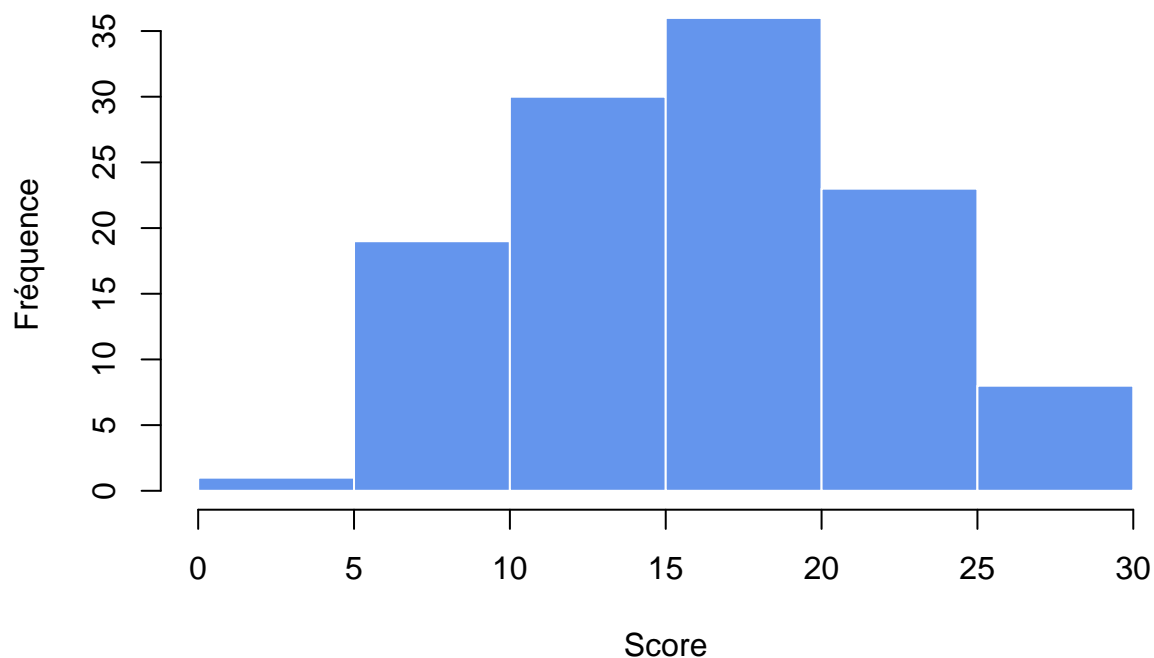
questions 3.4.5.13 traitent du sentiment provoqué par ebola

3. Le virus Ebola est une chose qui me préoccupe sur le plan professionnel
4. Si j'avais le choix, je refuserais de prendre en charge un patient suspecté d'être contaminé par le virus Ebola
5. Le virus Ebola est une chose qui me préoccupe sur le plan personnel et par rapport à mes proches

6. J'ai très peur à l'idée de devoir prendre en charge un patient suspecté d'être contaminé par le virus Ebola

| Min. | 1st Qu. | Median | Mean | 3rd Qu. | Max. |
|------|---------|--------|-------|---------|-------|
| 4.00 | 13.00 | 16.00 | 16.78 | 21.00 | 28.00 |

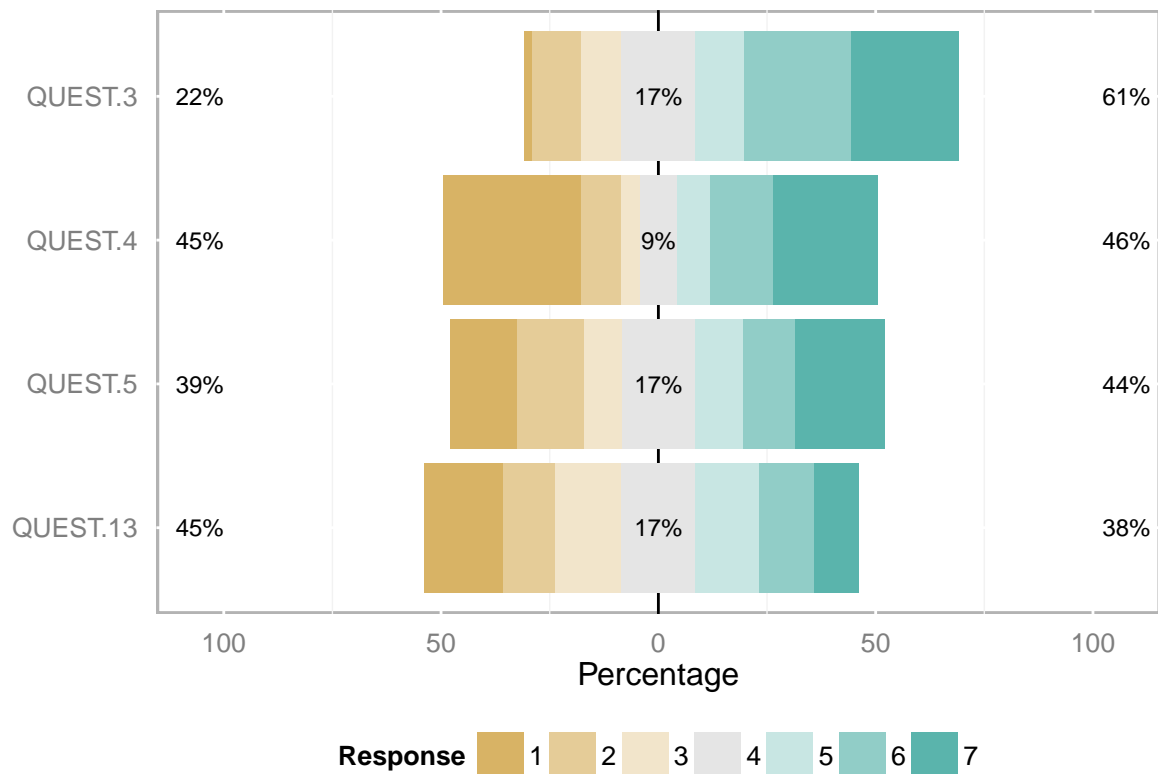
Score sentiment face à Ebola



| Item | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|----------|
| 1 QUEST.3 | 1.709402 | 11.111111 | 9.401709 | 17.094017 | 11.111111 | 24.78632 |
| 2 QUEST.4 | 31.623932 | 9.401709 | 4.273504 | 8.547009 | 7.692308 | 14.52991 |
| 3 QUEST.5 | 15.384615 | 15.384615 | 8.547009 | 17.094017 | 11.111111 | 11.96581 |
| 4 QUEST.13 | 17.948718 | 11.965812 | 15.384615 | 17.094017 | 14.529915 | 12.82051 |

7

| | |
|---|----------|
| 1 | 24.78632 |
| 2 | 23.93162 |
| 3 | 20.51282 |
| 4 | 10.25641 |



Welch Two Sample t-test

```
data: d$score.sent by d$VILLE
t = -1.7268, df = 114.74, p-value = 0.0869
alternative hypothesis: true difference in means is not equal to 0
95 percent confidence interval:
 -3.8990039 0.2672096
sample estimates:
mean in group REIMS mean in group STRAS
      15.86207      17.67797
```

comparaison des CSP

| ADE | IADE | IDE | MED |
|----------|----------|----------|----------|
| 18.22222 | 15.50000 | 16.87805 | 16.15625 |

| | Df | Sum Sq | Mean Sq | F value | Pr(>F) |
|-----------|-----|--------|---------|---------|--------|
| d\$CSP | 3 | 95 | 31.72 | 0.957 | 0.416 |
| Residuals | 112 | 3711 | 33.14 | | |

1 observation deleted due to missingness

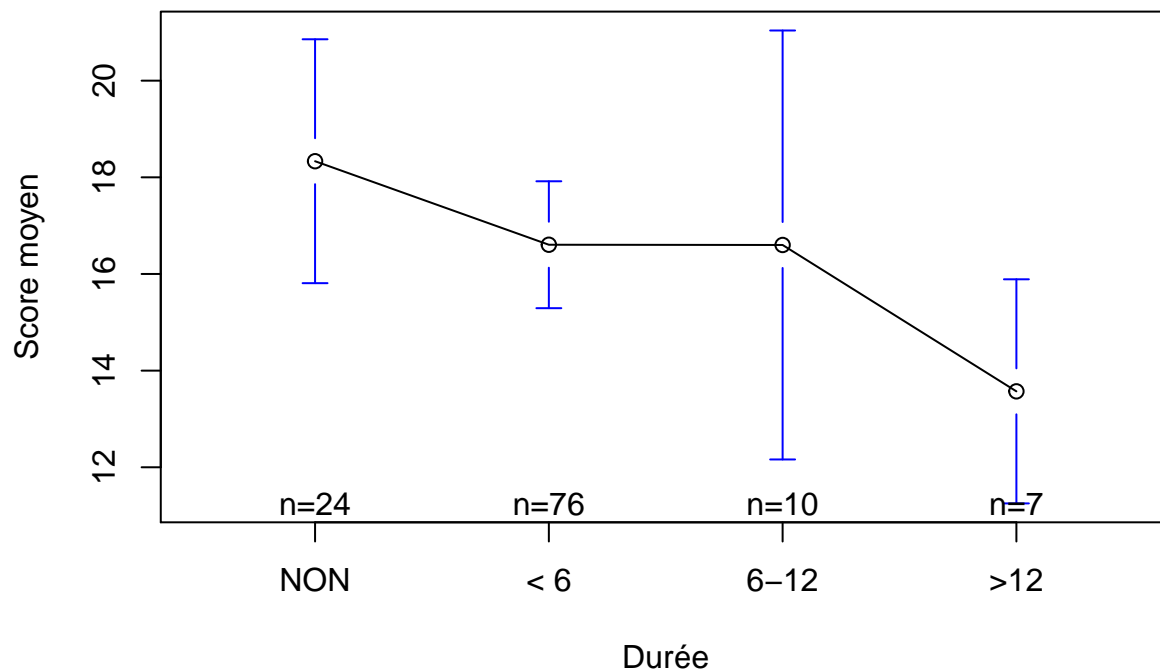
comparaison des durées

| NON | < 6 | 6-12 | >12 |
|----------|----------|----------|----------|
| 18.33333 | 16.60526 | 16.60000 | 13.57143 |

| | Df | Sum Sq | Mean Sq | F value | Pr(>F) |
|-----------|-----|--------|---------|---------|--------------|
| d\$DUREE | 3 | 2830 | 943.4 | 7.831 | 8.55e-05 *** |
| Residuals | 113 | 13614 | 120.5 | | |

Signif. codes: 0 '***' 0.001 '**' 0.01 '*' 0.05 '.' 0.1 ' ' 1

Moyenne des score totaux en fonction du sentiment provoqué par Eb (avec intervalle de confiance à 95%)



Tukey multiple comparisons of means
95% family-wise confidence level

Fit: aov(formula = d\$score.tot ~ d\$DUREE)

```
$`d$DUREE`
      diff      lwr      upr    p adj
< 6-NON 12.293860  5.5919550 18.995764 0.0000308
6-12-NON 10.183333 -0.5898612 20.956528 0.0710846
>12-NON   6.226190 -6.0690456 18.521427 0.5518801
6-12-< 6 -2.110526 -11.7389035  7.517851 0.9403476
>12-< 6  -6.067669 -17.3732764  5.237938 0.5022800
>12-6-12 -3.957143 -18.0625656 10.148280 0.8842280
```

estime de soi

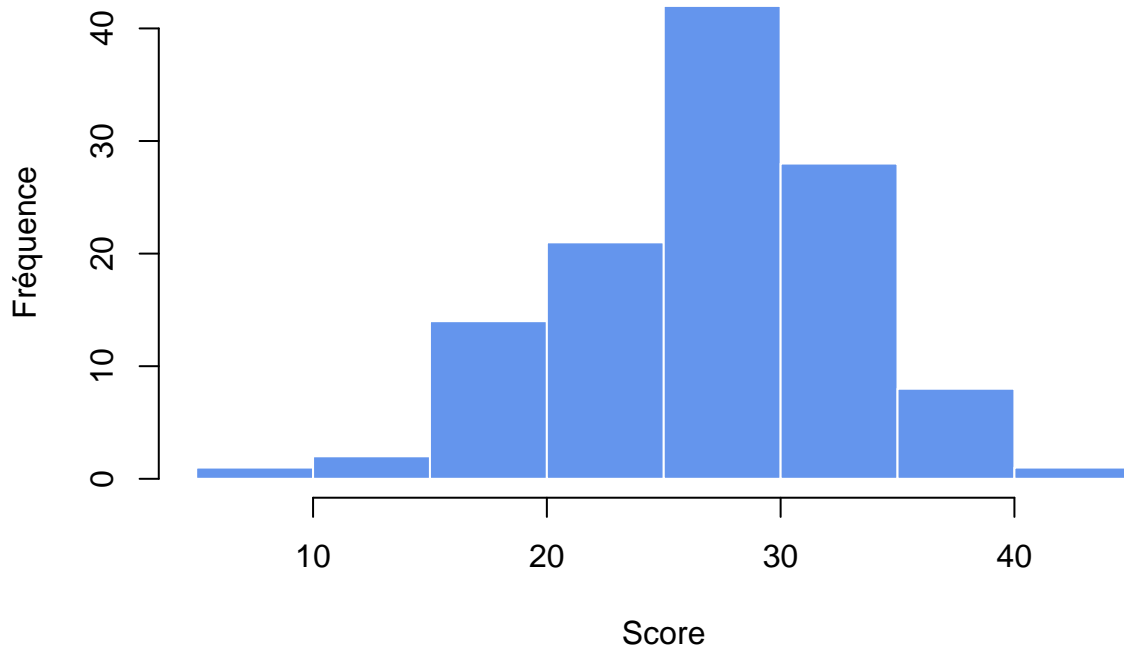
questions 6.7.8.9.10.11 traitent de l'estime de soi

6. J'ai peur de ne pas être à la hauteur si je dois prendre en charge un patient suspecté d'être contaminé par le virus Ebola

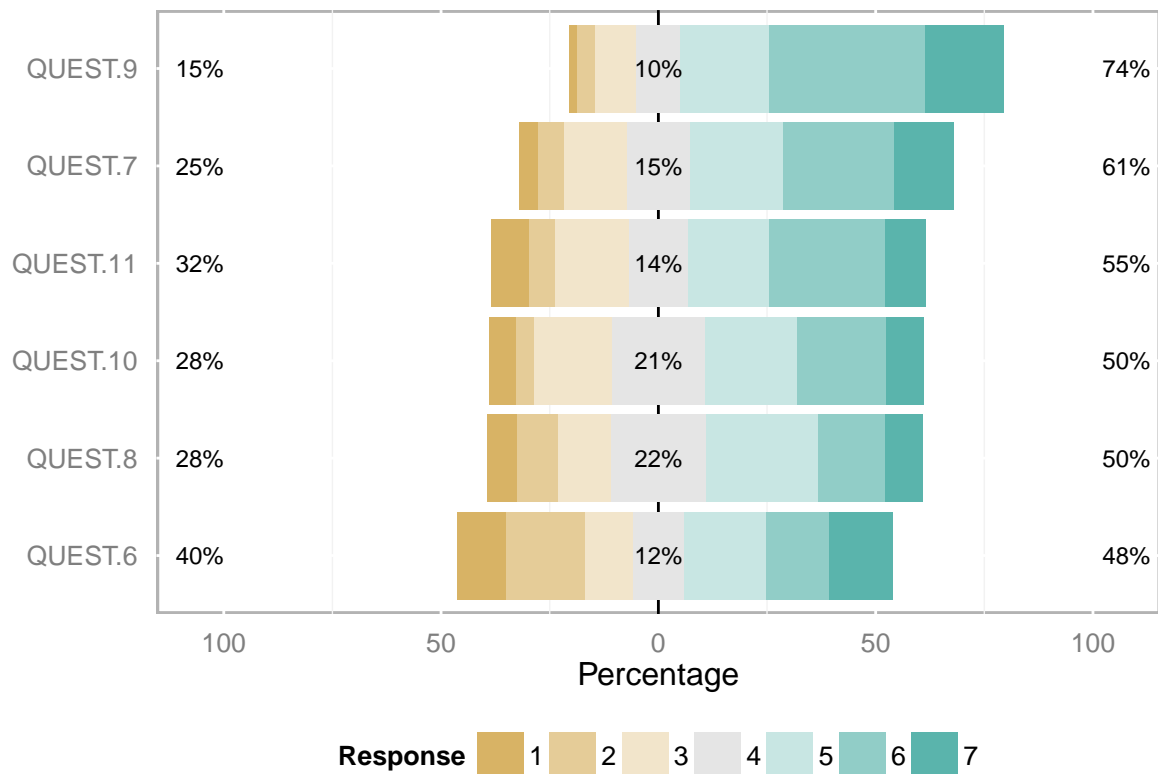
7. Je me sens confiant(e) quant à mes capacités à collaborer avec les autres professionnels de santé lors de la prise en charge d'un patient suspecté d'être contaminé par le virus Ebola
8. Je me sens confiant(e) quant à mes capacités à prendre en charge un patient suspecté d'être contaminé par le virus Ebola
9. Je suis sûr(e) de pouvoir garder mon calme lors de la prise en charge d'un patient suspecté d'être contaminé par le virus Ebola
10. Je me sens confiant(e) quant à mes capacités à assurer les soins nécessaires lors de la prise en charge d'un patient suspecté d'être contaminé par le virus Ebola
11. Je me sens confiant(e) quant à mes capacités à pouvoir me protéger lors de la prise en charge d'un patient suspecté d'être contaminé par le virus Ebola

| | | | | | |
|------|---------|--------|-------|---------|-------|
| Min. | 1st Qu. | Median | Mean | 3rd Qu. | Max. |
| 9.00 | 24.00 | 28.00 | 27.28 | 31.00 | 41.00 |

Score Estime de soi



| Item | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|------------|-----------|-----------|-----------|----------|----------|----------|
| 1 QUEST.6 | 11.111111 | 17.948718 | 11.111111 | 11.96581 | 18.80342 | 14.52991 |
| 2 QUEST.7 | 4.273504 | 5.982906 | 14.529915 | 14.52991 | 21.36752 | 25.64103 |
| 3 QUEST.8 | 6.837607 | 9.401709 | 11.965812 | 22.22222 | 25.64103 | 15.38462 |
| 4 QUEST.9 | 1.709402 | 4.273504 | 9.401709 | 10.25641 | 20.51282 | 35.89744 |
| 5 QUEST.10 | 5.982906 | 4.273504 | 17.948718 | 21.36752 | 21.36752 | 20.51282 |
| 6 QUEST.11 | 8.547009 | 5.982906 | 17.094017 | 13.67521 | 18.80342 | 26.49573 |
| 7 | | | | | | |
| 1 | 14.529915 | | | | | |
| 2 | 13.675214 | | | | | |
| 3 | 8.547009 | | | | | |
| 4 | 17.948718 | | | | | |
| 5 | 8.547009 | | | | | |
| 6 | 9.401709 | | | | | |



Welch Two Sample t-test

```
data: d$score.estimate by d$VILLE
t = -1.0533, df = 113.56, p-value = 0.2945
alternative hypothesis: true difference in means is not equal to 0
95 percent confidence interval:
-3.285827 1.004705
sample estimates:
mean in group REIMS mean in group STRAS
26.70690 27.84746
```

comparaison des CSP

| ADE | IADE | IDE | MED |
|----------|----------|----------|----------|
| 27.44444 | 29.75000 | 26.70732 | 26.56250 |

```

      Df Sum Sq Mean Sq F value Pr(>F)
d$CSP    3    128   42.74    1.246  0.296
Residuals 112   3840   34.29
1 observation deleted due to missingness
```

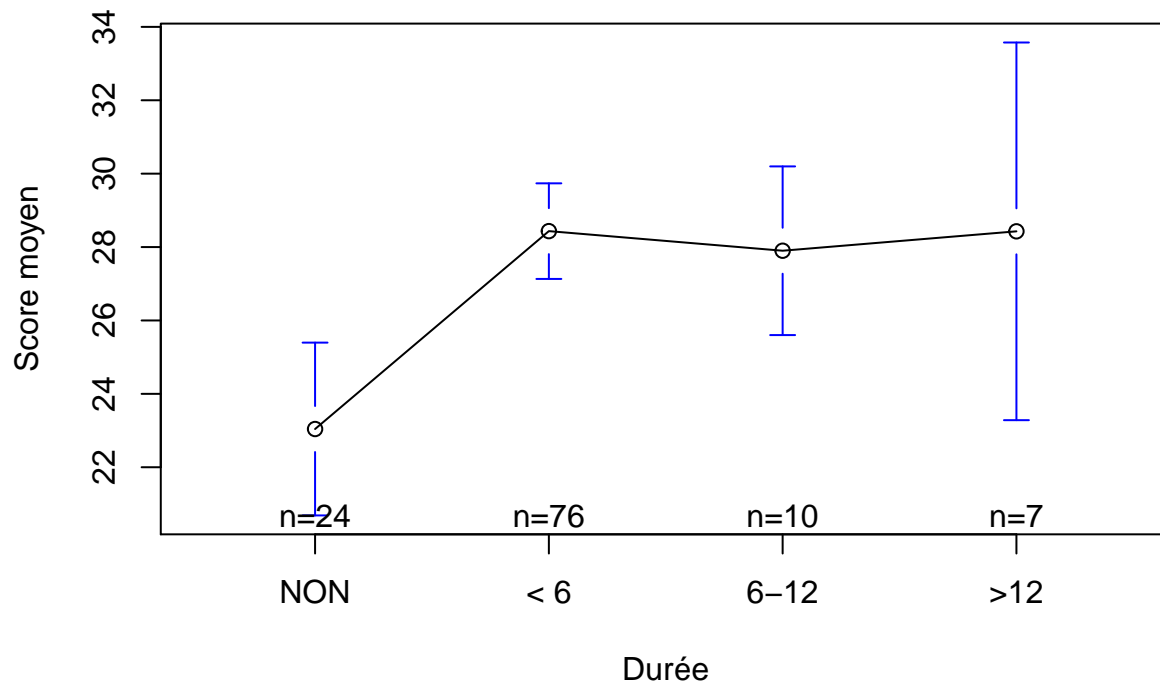
comparaison des durées

| NON | < 6 | 6-12 | >12 |
|----------|----------|----------|----------|
| 23.04167 | 28.43421 | 27.90000 | 28.42857 |

| | Df | Sum Sq | Mean Sq | F value | Pr(>F) |
|-----------|-----|--------|---------|---------|--------------|
| d\$DUREE | 3 | 2830 | 943.4 | 7.831 | 8.55e-05 *** |
| Residuals | 113 | 13614 | 120.5 | | |

Signif. codes: 0 '***' 0.001 '**' 0.01 '*' 0.05 '.' 0.1 ' ' 1

Moyenne des score totaux en fonction de l'estime de soi (avec intervalle de confiance à 95%)



Tukey multiple comparisons of means
95% family-wise confidence level

Fit: aov(formula = d\$score.tot ~ d\$DUREE)

```
$`d$DUREE`
      diff      lwr      upr    p adj
< 6-NON 12.293860  5.5919550 18.995764 0.0000308
6-12-NON 10.183333 -0.5898612 20.956528 0.0710846
>12-NON   6.226190 -6.0690456 18.521427 0.5518801
6-12-< 6 -2.110526 -11.7389035  7.517851 0.9403476
>12-< 6  -6.067669 -17.3732764  5.237938 0.5022800
>12-6-12 -3.957143 -18.0625656 10.148280 0.8842280
```