Tutoriel pour faire les analyses statistiques de la 3^e étude sur JASP

Pierre Cormier École de psychologie Université de Moncton © 2018

Remarques

 Je suppose que vous savez télécharger et faire démarrer JASP. Si ce n'est pas le cas, veuillez consulter le document « JASP pas à pas».

Les explications des statistiques se trouvent dans les notes de cours et dans le document « SPSS 3^e rapport 2018 ».

1^{ère} étape: ouvrir le fichier de données avec JASP

Note: JASP lit les fichiers de SPSS

🕖 fichier2018J



e

Ū

[]]

P

0 🗹

Taper ici pour rechercher

RR

S

C

A Fre

Décrire l'échantillon: a) cliquer sur descriptives en haut à gauche et choisir « descriptive analysis», b) s'assurer de cocher « Frequency tables », c) puis choisir les variables désirées (voir Guide SPSS 3^e rapport 2018)

 \times

Ε



 \land

| ^ | | ОК | |
|---|---|---------|--|
| | • | 📏 age | |
| | | 🧓 genre | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | Split | |
| ~ | • | 🔒 📊 | |

ominal and ordinal variables)

| | age | genre |
|----------------|--------|-------|
| Valid | 56 | 56 |
| Missing | 0 | 0 |
| Mean | 20.464 | |
| Std. Deviation | 2.296 | |
| Minimum | 18.000 | |
| Maximum | 31.000 | |
| | | |

Note. Not all values are available for Nominal Text variables

Frequencies

Frequencies for genre

| genre | Frequency | Percent | Valid Perce | |
|---------|-----------|---------|-------------|--|
| F | 49 | 87.500 | 87.500 | |
| Μ | 7 | 12.500 | 12.500 | |
| Missing | 0 | 0.000 | | |

Evaluer la cohérence interne des mesures a) cliquer sur descriptives en haut à gauche et choisir « reliability analysis », b) cocher « Cronbach's alpha » à gauche et à droite, c) si désiré, cocher aussi « Mean », « standard deviation » et « item-rest correlation » d) choisir les variables désirées dans l'analyse (voir Guide)



Refaire les mêmes sélections (voir diapositive 7) avec les variables de chacune des 14 autres échelles

Régression multiple (1)

a) cliquer sur regression et choisir « linear regression », b) placer « NNot2653 » comme variable dépendante, c) cliquer sur statistics et choisir « estimates », « model fit », « R squared change » et « descriptives » d) cliquer sur « option » pour s'assurer que la probabilité p est à 0,05 pour l'inclusion et à 0,10 pour l'exclusion e) cliquer sur assumption checks et choisir « residuals vs predicted »

| fichier2018J* | | | | | | |
|---------------------------------------|----------------------------|-----------|-------------|------------|------------|-----------|
| File Common | + | | | | | |
| Descriptives | ANOVA Re | egression | Frequencies | Factor | | |
| Reg Lasion Coefficients | | | ОК | | | |
| ✓ Estimates | ✓ Model fit | | | | | |
| Confidence intervals | ✓ R squared change | | | | | |
| Interval 95 | Descriptive | | | l inear R | Regression | |
| | Part and partial correlati | ions | | | | |
| Covariance matrix | Collinearity diagnostics | | | | | |
| Residuals | | | | Model Summ | nary | |
| Durbin-Watson | | | | Model | R | R² |
| Casewise diagnostics | | | | 1 | | |
| Outliers outside 3 | standard deviations | | | · · · | • | |
| All cases | | | | | | |
| • Ontions | | | | ANOVA | | |
| ■ Options | | | | Model | | Sum of Sq |
| Assumption Checks | | | | | Democian | |
| P_sidual Plots | | | | 1 | Regression | |
| Residuals vs. dependent | | | | | Total | |
| Residuals vs. covariates | | | | | | |
| Kesiduals vs. predicted | | | ~ | • | | |

Régression multiple (2)

- procédons par étapes là où SPSS fait ce travail en un seul coup, 1^{ère} étape
- b) placer les 15 variables entre « Motiv_intrinseq» et « Anx_test » comme « covariate » et assurez-vous d'avoir la méthode à « Stepwise »



Régression multiple (3)

2^e étape

c) cliquer sur OK pour conserver l'analyse précédente

d) recommencer l'analyse de régression: choisir Nnot2653 et s'assurer que tous les choix de la diapositive 10 sont encore activés (sinon les refaire)

e) s'assurer que le choix de méthode est à « Enter »

f) insérer comme covariables le TONI et les variables significatives de l'analyse précédente (voir oval vert)

g) sauf qu'il ne faut pas prendre Anx_tests parce que le TONI comme contrôle va la rendre non significative



Statistiques à retenir pour le rapport

les statistiques à placer dans votre rapport sont celles encerclées en bleu (pour les statistiques du modèle de régression global) et en vert (pour les statistiques des coefficients de régression de chaque covariable)

Limites de JASP par rapport à SPSS

1) JASP ne produit pas de statistiques d'étape comme SPSS, vous ne pourrez donc pas les rapporter comme l'exige l'APA (à moins de demander l'aide d'une autre équipe travaillant sur SPSS)

2) vous aurez seulement la figure des valeurs résiduelles en fonction des valeurs prédites

3) pour produire la figure de la régression, nous devons faire une autre opération dans JASP, cette opération est possible parce que j'ai sauvegardé dans le fichier SPSS les valeurs prédites de chaque régression

Graphique de la régression multiple

a) cliquer sur OK pour conserver l'analyse précédente si vous ne l'avez pas déjà fait b) retourner dans regression et choisir « correlation matrix » c) cliquer sur « correlation matrix » dans plots d) placer les variables NNot2653 et **ZPr 2653**



Répéter les sélections et les procédures des diapositives 10 à 19 pour la régression de la variable dépendante **Satisfaction** académique