

Méthodes psychométriques en qualité de vie

Christophe Lalanne
EA 7334 REMES
Unité de Méthodologie des critères d'évaluation
Université Paris-Diderot, Sorbonne Paris-Cité



© 2016 Module 11 EESPE

Objectifs de l'atelier

- Vue d'ensemble des techniques de développement, validation et analyse de questionnaires et de mesures patients ;
- Outils statistiques de base : (1) théorie classique des tests et analyse de fidélité de mesure, (2) analyses factorielles, (3) modèles de réponse à l'item, (4) équations structurelles ;
- Initiation au logiciel R pour les analyses psychométriques.

Les applications portent sur des domaines variés, incluant la psychologie, la psychiatrie, ou la mesure de la qualité de vie dans les maladies chroniques.

© 2016 Module 11 EESPE

1

Méthodes psychométriques en qualité de vie

Christophe Lalanne
EA 7334 REMES
Unité de Méthodologie des critères d'évaluation
Université Paris-Diderot, Sorbonne Paris-Cité



© 2016 Module 11 EESPE

© 2016 Module 11 EESPE

2

Logiciel R

Le logiciel R peut être installé à partir du site CRAN :
<http://cran.r-project.org>

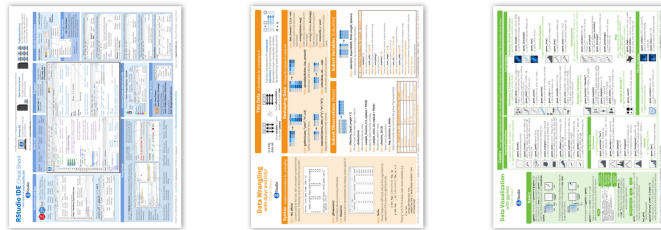
Il sera nécessaire d'installer les packages additionnels suivants : ggplot2, FactoMineR, psych, lavaan, ltm, eRm, semTools, semPlot. D'autres packages seront installés automatiquement par R, en fonction des dépendances de chacun de ces packages.



Il est conseillé d'installer RStudio (<http://www.rstudio.com>), qui facilite grandement l'interaction avec R.

© 2016 Module 11 EESPE

3



Organisation

- 2h théorie/discussion, 1 thème par session
- 1h pratique, application avec le logiciel R

Tous les documents (supports de formation, scripts R, fichiers de données, notes diverses) sont accessibles à l'adresse suivante :

<https://bitbucket.org/chlallanne/eespe11>

Ouvrages recommandés

1. McDonald, R.P. (1999). *Test theory : A unified treatment*. Mahwah, NJ : Lawrence Erlbaum.
2. Rao, C.R and Sinharay, S. (eds.) (2006). *Handbook of Statistics, volume 26 : Psychometrics*. North Holland.
3. Raykov, T. and Marcoulides, G.A. (2011). *Introduction to Psychometric Theory*. Routledge, Taylor & Francis Group.[†]
4. Bartolucci, F., Bacci, S., and Gnaldi, M. (2016). *Statistical Analysis of Questionnaires*. CRC Press, Taylor & Francis Group.^{*‡}
5. Maydeu-Olivares, A. and McArdle, J.J. (2005). *Contemporary Psychometrics*. Psychology Press.
6. Revelle, W. (WIP). An introduction to psychometric theory with applications in R. <http://www.personality-project.org/r/book/>.^{*}

7. Borsboom, D. (2005). *Measuring the Mind : Conceptual Issues in Contemporary Psychometrics*. Cambridge : Cambridge University Press.
8. Streiner, D.L. and Norman, G.R. (2003). *Health Measurement Scales : A Practical Guide to Their Development and Use*. Oxford Medical Publications.
9. de Vet, H.C.W., Terwee, C.B., Mokkink, L.B., and Knol, D.L. (2011). *Measurement in Medicine*. Cambridge University Press.
10. Fayers, P.M. and Machin, D. (2007). *Quality of Life. The assessment, analysis and interpretation of patient-reported outcomes*. Wiley.
11. Walters, S.J. (2009). *Quality of Life Outcomes in Clinical Trials and Health-Care Evaluation : A Practical Guide to analysis and interpretation*. Wiley.

^{*} R, [†] Mplus, [‡] Stata (> 12).

<https://bitbucket.org/chlalanne/eespe11>

Christophe Lalanne / EESPE11

Overview

Download SSH+ git@bitbucket.org

Documents	updated just now	1 Branch	0 Tags
Language	—	0 Forks	1 Watcher
Access level	Admin		

Discussion Edit README

Méthodes psychométriques en qualité de vie

contient l'ensemble des documents utilisés dans le module 11 de l'école d'état de santé publique et d'épidémiologie de l'INSERM intitulé "Méthodes psychométriques en qualité de vie". Ceci inclut : (1) les diaporamas utilisés pendant la formation, au format PDF (une page par feuille ou 4 pages par feuille) (nom de fichier se termine par : :mp.pdf"), (2) les scripts R utilisés pour les applications numériques ainsi que les jeux de données et (3) un ensemble de notes additionnelles.

Plan du cours

1. Théorie classique des tests et analyse de fidélité de mesure : diaporama (version imprimable)
2. Analyse multi-groupes et analyses factorielles : diaporama 1 (version imprimable), diaporama 2 (version imprimable)
3. Inventaire de mesure et modèles de réponse à l'item : diaporama 1 (version imprimable), diaporama 2 (version imprimable)
4. Equations structurelles et modèles longitudinaux : diaporama 1 (version imprimable), diaporama 2 (version imprimable)

– Typeset with FoilT_X (version 2). Revision fb243dc