

# Méthodes psychométriques en qualité de vie

Christophe Lalanne

EA 7334 REMES

Unité de Méthodologie des critères d'évaluation

Université Paris-Diderot, Sorbonne Paris-Cité



# Objectifs de l'atelier

- Vue d'ensemble des techniques de développement et de validation 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.

# Logiciel R

Le logiciel R peut être installé à partir du site CRAN :

<http://cran.r-project.org>

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

Il sera nécessaire d'installer les packages additionnels suivants : ggplot2, FactoMineR, psych, lavaan, ltm, eRm, semTools, semPlot.

# Organisation

- 2h théorie
- 1h pratique

## Ouvrages recommandés

1. McDonald, R.P. (1999). *Test theory : A unified treatment*. Mahwah, NJ : Lawrence Erlbaum.
2. Handbook of Statistics
3. Raykov, T. and Marcoulides, G.A. (2011). *Introduction to Psychometric Theory*. Routledge, Taylor & Francis Group.<sup>†</sup>
4. Bartolucci, F., Bacci, S., and Gnaldi, M. (2016). *Statistical Analysis of Questionnaires*. CRC Press, Taylor & Francis Group.<sup>\*‡</sup>
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/>.<sup>\*</sup>

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).

Fichier de données et scripts R disponibles à l'adresse suivante :  
<https://bitbucket.org/chlalanne/eespe11>

– Typeset with Foil<sub>T</sub>E<sub>X</sub> (version 2), Revision ac36f70