

Méthodes psychométriques en qualité de vie

Christophe Lalanne

EA 7334 REMES

Unité de Méthodologie des critères d'évaluation

Université Paris-Diderot, Sorbonne Paris-Cité



Fidélité de mesure

- Consistance interne d'une échelle
- Stabilité test-retest
- Accord inter-juges
- Théorie de la généralisabilité

Comment évaluer la fidélité de mesure

Une formulation alternative consiste à se demander quelles sont les sources potentielles de variation des scores, et donc comment les mesurer et quel est leur impact lorsque l'on infère des résultats observés sur un échantillon à la population ? Des mesures collectées plusieurs fois à partir d'un même instrument peuvent survenir de plusieurs manière¹ :

- évaluation répétée de plusieurs sujets par le même évaluateur ;
- évaluation alternative d'un même individu par plusieurs évaluateurs ;
- administration répétée d'un même questionnaire ou de formes parallèles ;
- utilisation de différentes sous-échelles d'un même questionnaire.

1. G DUNN. *Statistics in Psychiatry*. Hodder Arnold, 2000.

Outils statistiques

La fidélité ou précision de mesure peut être quantifiée à l'aide de différentes techniques :

- **décomposition (linéaire) des composantes de variance en TCT** ;
- modèles d'équations structurelles ;
- modèles de réponse à l'item.

Fidélité de mesure \neq significativité

La **significativité statistique** est utilisée pour évaluer la probabilité ou la vraisemblance de résultats observés sur un échantillon en référence à un modèle de population sous l'hypothèse nulle ; la **significativité pratique ou clinique** reflète le degré de divergence des résultats observés avec l'hypothèse nulle (tel que mesuré par une mesure de taille d'effet) – sous laquelle on ne distingue pas les patients des sujets contrôles.²

Mais ces deux concepts supposent que les scores sur lesquelles les conclusions reposent sont des indicateurs corrects et précis de la performance ou de l'état mesuré chez l'individu.

2. B THOMPSON, éd. *Score Reliability. Contemporary Thinking on Reliability issues*. Sage Publications, 2003.

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

– Typeset with Foil_{TEX} (version 2), Revision fb243dc