

## COMPTE-RENDU CRITIQUE

---

**Dionne, E. et Béland, S. (dir.) (2023). *Appliquer le modèle de Rasch : défis et pistes de solution*. Presses de l'Université du Québec.**

Nadine Talbot  
[nadine.talbot@uqtr.ca](mailto:nadine.talbot@uqtr.ca)  
Université du Québec à Trois-Rivières

### Résumé

Ce volume publié en 2023 trace un état des lieux du modèle de Rasch. Une première partie constituée de six chapitres présente les fondements théoriques de ce modèle. Plus précisément, le premier chapitre relate l'histoire du modèle et présente son auteur, Georg Rasch. Le deuxième chapitre dresse un tableau assez complet de la notion de fidélité d'un instrument de mesure appuyé par des références. Ensuite, le troisième chapitre permet de s'approprier les statistiques d'ajustement *infit* et *outfit*, fréquemment utilisées lors de l'application du modèle. Le quatrième chapitre met l'accent sur l'importance et sur la détermination de l'unidimensionnalité de l'instrument de mesure, qui est un postulat de base pour l'utilisation du modèle. Le cinquième chapitre s'intéresse à la condition d'indépendance locale. Il vise, d'une part, à vulgariser ce concept et, d'autre part, à présenter des méthodes permettant de l'évaluer. Enfin, le sixième chapitre propose une exploration des scores à un test de concordance de script sous la loupe du modèle de Rasch et met en lumière les avantages de cette approche en comparaison à la théorie classique des tests.

La seconde partie, composée de cinq chapitres, permet de s'approprier des techniques et des applications possibles du modèle de Rasch. Premier de cette section, le septième chapitre aborde le calibrage des items en situation de devis pré et post-test afin de faciliter les comparaisons entre deux temps de mesure. Les méthodes d'estimation des paramètres d'items du modèle

dichotomique de Rasch et la mise en œuvre de celles-ci dans R font l'objet du huitième chapitre. Le neuvième chapitre est plutôt centré sur la réduction de la subjectivité dans l'évaluation des compétences en lien avec le modèle de Rasch et présente trois stratégies, avec exemple, pour y arriver. Quant au dixième chapitre, il fait une incursion dans l'analyse d'items à réponse polychotomique ordinale. Finalement, sur une note plus audacieuse, le onzième chapitre présente une (courte) introduction au modèle de Rasch bayésien pour réponse dichotomique et en présente un exemple pour illustrer les propos.

## **Forces**

Ce volume récemment publié est un incontournable francophone sur le modèle de Rasch. Il s'agit d'un livre complet dans lequel les concepts, les méthodes et les démarches sont présentés et expliqués avec rigueur. Comme c'est un volume collectif, les références sont présentées à la fin de chaque chapitre, ce qui permet au lecteur de trouver rapidement et facilement une référence qu'il souhaiterait consulter. Aussi, une attention a été portée au style de rédaction pour favoriser la fluidité de la lecture ainsi que pour former un tout harmonisé.

## **Limites**

En ce qui concerne les limites, la présentation, incontournable certes, des formules mathématiques peut être facilement indigeste pour un néophyte ou pour toute personne souhaitant utiliser le modèle sans vouloir en devenir un expert. Dans le même ordre d'idées, certains tableaux ou graphiques peuvent être difficiles d'approche pour une personne qui en est à ses premiers pas d'appropriation du modèle de Rasch.

## **À qui s'adresse ce volume**

Il vise « toutes les personnes qui souhaitent développer ou utiliser un instrument de mesure et qui s'intéressent à la qualité de celui-ci ». Le lecteur devra tout de même avoir une base en méthodes quantitatives et en statistiques. Ce livre rejoindra donc les personnes qui étudient à la maîtrise ou au doctorat ainsi que les chercheurs s'intéressant au développement, à l'utilisation et à la validation d'outils de mesure, par exemple les étudiants spécialisés en mesure et évaluation, en psychologie, en médecine sociale et préventive, etc.