

Camri

Centre sur les Applications des Modèles de Réponses aux Items

Université du Québec à Montréal

La correction d'indices de détection de patrons de réponses inappropriés paramétriques et le modèle de Rasch : une étude de type Monte Carlo

Conférencier :

Sébastien Béland, Université du Québec à Montréal

Jeudi, 4 novembre 2010

13h00 à 15h30

N-6320

Pavillon Paul-Gérin-Lajoie

1205, rue Saint-Denis

L'utilisation des indices de détection paramétriques comporte de nombreuses limites (Meijer et Sijtsma, 2001). Par exemple, nous savons que plusieurs indices ne peuvent pas être interprétés à partir des quantiles d'une loi de distribution connue. De plus, il est connu que l'utilisation d'une estimation de l'habileté peut affecter négativement la distribution de certains indices.

Afin de dépasser ces problèmes, Snijders (2001) a développé une méthode permettant de corriger les indices de détection de patrons de réponses inappropriés lorsqu'une estimation de l'habileté est considérée. Les indices ainsi corrigés suivent asymptotiquement une loi normale standard, ce qui permet la définition de seuils de détection pour les patrons de réponses inappropriés. Dans le cadre de cette présentation, nous présenterons comment cette correction permet d'améliorer l'identification des patrons de réponses problématiques, notamment grâce à une diminution de l'écart entre l'erreur de type I empirique et le niveau de signification nominal. Une approche par simulation de données de type Monte Carlo sera présentée, et différents estimateurs de l'habileté (maximum de vraisemblance, maximum de vraisemblance a posteriori, maximum de vraisemblance pondérée) seront utilisés. Enfin, l'analyse focalisera sur le modèle de Rasch.