

Camri

Centre sur les Applications des Modèles de Réponses aux Items
Université du Québec à Montréal

Nfactors : un logiciel pour déterminer le nombre de facteurs à retenir dans une analyse factorielle exploratoire

Conférencier :

Gilles Raïche, Université du Québec à Montréal

David MAgis, Université de Liège

La plupart des logiciels courants proposent uniquement le test de l'éboullis de Cattell, une méthode graphique plutôt subjective, et la règle de la valeur propre supérieure à 1 de Kaiser pour déterminer le nom de facteurs à retenir dans une analyse factorielle exploratoire. La première étant considérée beaucoup trop subjective et la seconde exagérant presque toujours de manière importante ce nombre, ces méthodes ont pourtant été surpassées par d'autres depuis plusieurs années. Le logiciel développé par l'équipe du camri permet à ses utilisateurs d'appliquer ces méthodes qui sont beaucoup plus appropriées : analyse parallèle, analyse par permutations, index cng, erreur standard de l'éboullis, tests d'hypothèse de l'égalité des valeurs propres, tendance linéaire dans les valeurs propres, etc.

Les différentes méthodes de détermination du nombre de facteurs à retenir seront décrites et comparées aux approches conventionnelles. Ensuite, un exemple d'utilisation du logiciel *nFactors* sera présenté.