

Wojciech Świątkowski

Université de Lausanne, laboratoire de Psychologie Sociale UNILaPS

Sur l'utilisation des probabilités subjective dans l'analyse des données : Une introduction aux statistiques bayésiennes.

Depuis quelques années, on constate dans la littérature un intérêt croissant pour l'usage des statistiques bayésiennes dans l'analyse de données quantitatives. Force est de constater que ces méthodes d'analyse demeurent encore peu connues dans la communauté scientifique, y compris en psychologie sociale. Le but du séminaire sera de familiariser l'audience avec la mécanique de l'analyse bayésienne. Tout d'abord, on explicitera les motivations qui justifient l'intérêt des statistiques bayésiennes, en faisant un bref état d'art sur l'utilisation actuelle des statistiques fréquentistes en psychologie. Ensuite, en référence aux deux définitions des probabilités, nous allons introduire les notions clefs et les bases théoriques des statistiques bayésiennes pour expliquer leur logique inférentielle. On abordera l'équivalent bayésien du test d'hypothèse fréquentiste dont l'utilisation sera étayée par des exemples concrets. La présentation finira par une comparaison et mise en évidence des différences majeures entre les statistiques fréquentistes et les statistiques bayésiennes.