

Simuler pour comprendre : un didacticiel pour l'apprentissage des notions de base en statistique

Rudy PALM et Germain ALLAGBE (Université de Liège, Gembloux Agro-Bio Tech)

Un didacticiel, intitulé « Probabilité et statistique : simuler pour comprendre », est proposé aux étudiants pour les aider à comprendre diverses notions de base de la statistique. Ces notions sont présentées à l'aide de résultats de simulations, ce qui permet de les rendre plus concrètes. Le didacticiel se compose des huit modules suivants :

- notion de probabilité ;
- variable aléatoire discontinue et distribution de probabilité ;
- variable aléatoire continue et distribution de probabilité ;
- propriétés relatives aux sommes de variables ;
- distribution d'échantillonnage de la moyenne ;
- estimation d'un paramètre ;
- intervalle de confiance d'une moyenne ;
- test de conformité d'une moyenne.

Il fonctionne avec le navigateur Internet Explorer 7.0 et est accessible à partir du site :

<http://www.fsagx.ac.be/sj/>, en cliquant sur le lien « Didacticiel et QCM » figurant dans le plan de ce site.