

ÉTUDE DE LA PUISSANCE DES TESTS

UTILISATION DU LOGICIEL PASS 6.0

Michel Tenenhaus

Groupe HEC (78351 Jouy-en-Josas)

Introduction

L'étude de la puissance des tests statistiques usuels et la détermination d'un nombre de sujets permettant d'atteindre une puissance fixée a priori sont des problèmes numériquement complexes. L'arrivée sur le marché de logiciels complets et performants simplifie considérablement la situation. Nous avons sélectionné le logiciel PASS 6.0 (Référence : PASS 6.0, Power Analysis and Sample Size for Windows, published by NCSS Statistical Software. Dr. Jerry L. Hintze, 329 North 1000 East, Kaysville, Utah 84037, USA, 1996 Internet: <http://www.ncss.com> Email: Sales@ncss.com Fax: (801) 546-3907).

Nous allons présenter dans cet article les thèmes suivants:

1. Les lois de probabilité usuelles non centrées.
2. Test t sur une moyenne
3. Test t de comparaison de deux moyennes
4. Analyse de la variance à un facteur.
5. Analyse de la variance à effets fixes
6. Analyse de la variance à effets mixtes.
7. Analyse de la variance de mesures répétées
8. Test sur une proportion
9. Test de comparaison de deux proportions.
10. Tests de Fisher exact et du Khi-deux.

Il y a d'autres thèmes disponibles dans le logiciel PASS 6.0: test sur une corrélation, comparaison de deux corrélations, régression multiple, régression logistique, bioéquivalence entre deux moyennes et deux proportions, test du Log Rank en données de survie, étude cas-témoins