

# ÉTUDE DU CARACTÈRE ALÉATOIRE DE LA RÉPARTITION DE POINTS DANS DES ESPACES À DEUX ET À TROIS DIMENSIONS<sup>(1)</sup>

P. Dagnelie et P. Florins

Faculté des Sciences agronomiques  
B-5030 Gembloux (Belgique)

pierre@dagnelie.be

## RÉSUMÉ

Le problème de l'étude du caractère aléatoire de la répartition de points ou d'individus dans des espaces à deux dimensions peut se présenter également à trois dimensions.

Pour résoudre ce problème, les principales méthodes bidimensionnelles sont transposées à trois dimensions et une méthode nouvelle est introduite (paragraphes 2 et 3). Ces diverses méthodes sont comparées par simulation, en ce qui concerne tant leurs niveaux de signification que leurs puissances (paragraphe 4).

Une application pratique est également présentée (paragraphe 5).

## ABSTRACT

*The problem of testing the randomness of the distribution of points or individuals in two-dimensional spaces may also occur in three-dimensional spaces.*

*To solve this problem, the most important two-dimensional methods are extended to three-dimensional spaces and a new method is developed (sections 2 and 3). All these methods are compared by simulation, concerning both their significance levels and powers (section 4).*

*A practical application is also given (section 5).*

---

<sup>(1)</sup> *Revue de Statistique Appliquée* **39** (1), 11-20, 1991.