

## INTERPRETATION DES MODELES LOGISTS MULTINOMIALS ORDONNEES EN TERMES DE DISTRIBUTIONS.

Malika CHIKHI<sup>1</sup>, Thierry MOREAU<sup>2</sup>, Michel CHAVANCE<sup>2</sup>.

1. Faculté des Sciences Exactes, Département de Mathématiques, Université Constantine (Algérie).
2. INSERM, unité 472, Avenue P. Vaillant Couturier, Villejuif (France).

Reçu le 17/07/2008 – Accepté le 28/11/2011

### Résumé

Cet article met au point l'interprétation en termes de distribution de deux modèles logistiques : le modèle cumulatif et le modèle à rapports continus pour une variable réponse ordinaire à  $c$  catégories.

Ces modèles seront appliqués aux données d'une étude épidémiologique portant sur la consommation d'alcool que nous analyserons et interpréterons.

**Mots clés:** statistique, modèle logistique, logit cumulatif, logit à rapport continu.

### Abstract

This paper reviews interpretation of two continuation-ratio logits models for ordinal response variables to  $C$  categories in term of distribution.

These models will be applied to data of an epidemiological survey of alcohol consumption that we will analyze and will interpret.

**Keywords:** statistical, logit model, cumulative logit, continuatio-ratio logit..

### ملخص

هذا المقال يتناول تطور تفسير من حيث توزيع نموذجين لوجستية: نموذج المضافة ونموذج لعلاقة مستمرة مع ترتيبية استجابة متغيرات  $C$  فئات. وسيتم تطبيق هذه النماذج على بيانات من دراسة وبائية على استهلاك الكحول بتوضيح تحليلها وتفسيرها.

الاحصاء ، logit التراكمي، logit مستمر \_\_\_\_\_: