

ANALYSE DE « PROBIT » (J2)

(31 / 01 / 2020, © Monfort, Dicostat2005, 2005-2020)

(i) On appelle **analyse de probit** (abréviation de « probability unit ») une analyse statistique :

(a) portant sur des **observations** de **variables qualitatives** binaires (cf **variable binaire**) ;

(b) et effectuée à l'aide de la transformation « Probit » (cf **stimulus**).

Les variables considérées sont parfois appelées **variables quantales**, ou **variables par quanta**, car il s'agit de **variables dichotomiques** (eg à valeurs dans $\{0,1\}$) (cf **variable indicatrice**).

(ii) Ainsi, l'étude des « réactions » d'**unités expérimentales** à diverses « doses » d'un (ou plusieurs) **stimulus** (stimuli) conduit à observer des « réponses » de la forme « oui » (réaction) ou « non » (absence de réaction).

L'analyse de probit fait essentiellement usage du **modèle Probit** pour estimer la proportion d'unités qui réagissent, ou comparer les **effets** de divers stimuli, etc. Elle constitue ainsi un exemple de **relation fonctionnelle** déduite d'une **loi multivariée**.