

## **MODÈLE QUANTITATIF (C1, G2, J1, J3, J8, J9)**

(14 / 06 / 2020, © Monfort, Dicostat2005, 2005-2020)

La notion de **modèle quantitatif** est une notion dérivée des notions de **loi multidimensionnelle** et de **fonction de régression** ou de **fonction d'interdépendance**, elles-mêmes resp dérivées des notions générales de **loi multivariée** et de **relation fonctionnelle**.

C'est en général la nature, numérique ou non, des variables d'intérêt, ou « **variables principales** », qui guide la terminologie (cf aussi **classification des modèles**, **modèle qualitatif**).

(i) Au sens large, un **modèle quantitatif**, ou **modèle numérique**, est un **modèle statistique** dont la **variables d'intérêt** est une variable numérique (cf **variable quantitative**). Il peut en comporter plusieurs (**modèle multidimensionnel**).

L'**échantillon** associé aux variables d'intérêt est alors de même nature, et on l'appelle **échantillon quantitatif** ou **échantillon numérique**.

(ii) Lorsqu'un modèle quantitatif comporte plusieurs variables, et que l'on distingue entre **variables endogènes** et **variables exogènes**, on présuppose souvent que toutes ces variables sont quantitatives (eg **modèle de régression**, **modèle d'interdépendance**, etc).

Néanmoins, on appelle souvent **modèle quantitatif** un modèle dont seules les variables endogènes sont quantitatives, quel que soit le type (quantitatif ou qualitatif) des autres variables du modèle. Ainsi en est-il du **modèle de régression**, du **modèle d'analyse de la variance** ou du **modèle d'analyse de la covariance**.