

CLASSIFICATION MULTIPLE (K1)

(09 / 06 / 2020, © Monfort, Dicostat2005, 2005-2020)

(i) Une **classification multiple**, ou **classification multivariée**, ou encore **classification multidimensionnelle** ou **classification à plusieurs dimensions**, est une **partition** d'un **ensemble d'unités statistiques** (ou des **observations** effectuées sur chacune d'elles) selon plusieurs classes.

On parle aussi de **tableau multiple**, ou de **tableau multivarié**, ou encore de **tableau multidimensionnel** ou de **tableau à plusieurs dimensions**.

(ii) Chaque classe est définie par le croisement d'un ensemble de **critères** donnés : ie une unité donnée (ou les observations correspondantes) apparten(en)t à une classe déterminée ssi elle(s) possède(s) les mêmes **modalités** de chacun des critères considérés (cf **tableau de contingence**, **tableau statistique**, **tableau statistique multidimensionnel**).

En pratique, les critères en question sont des **variables qualitatives** et les modalités de ces critères sont les « valeurs », ou « niveaux », pris(es) par celles-ci.

Si la classification comporte un croisement de k critères, on parle de **classification de dimension k** , ou de **classification de multiplicité k** , ou encore de **classification de degré k** . Les mêmes termes s'appliquent parfois au nombre total de classes résultant de ces croisements.

(iii) On peut déduire d'une classification multiple :

(a) diverses **classifications marginales**, en totalisant (lorsque l'opération a un sens) les unités (ou les observations) correspondant aux modalités d'un (ou de plusieurs) critère(s) de la classification initiale ;

(b) diverses **classifications conditionnelles**, de multiplicités moindres, pour lesquelles le **conditionnement** est effectué pr à une modalité de l'un des critères considérés, ou encore pr à une certaines modalités relatives à certains de ces critères.