

ADDITIVITÉ (A3, A5, B, E, F5, L, N)

(26 / 09 / 2020, © Monfort, Dicostat2005, 2005-2020)

Le terme **additivité** est employé dans plusieurs contextes.

(i) En algèbre, dans l'étude des **groupes algébriques** dont l'opération interne est additive, ainsi que celle des structures dérivées (eg **espace vectoriel**) ;

(ii) En **théorie de la mesure**, dans l'étude des **fonctions additives d'ensembles** : eg **mesures abstraites** ou **mesures de probabilité** (additivité et sigma-additivité) ;

(iii) En **calcul des probabilités** et en **théorie des processus**, dans l'étude des **lois de probabilité** résultant de l'**addition** de **va** (**produit de convolution**, **théorème de la limite centrale**, etc). Un certain nombre de ces lois possèdent, à leur tour, une propriété d'additivité relativement à leurs **paramètres** (eg **loi normale**, **loi du chi-deux**, etc) ;

(iv) En **théorie des plans d'expérience** (additivité des facteurs), eg dans l'étude du **modèle d'analyse de la variance** : eg **modèle additif** (seuls les effets principaux sont étudiés, les **interactions** étant supposées nulles) ;

(v) En **Statistique**, avec les propriétés relatives à l'**addition** de **formes linéaires** ou de **formes quadratiques** de **va** (eg **théorème de COCHRAN**). Ainsi, un **modèle de régression** suppose généralement que la **perturbation aléatoire** (ou « erreur sur l'équation ») exerce une action additive sur la **variable endogène**.