

### COEFFICIENT « GAMMA » (C5, F3)

(07 / 06 / 2020, © Monfort, Dicostat2005, 2005-2020)

(i) Etant donné une **vars**  $\xi$  de **loi**  $P^\xi$ , on appelle **coefficient « gamma »**, ou **coefficient  $\gamma$** , tout terme de la **suite** de **coefficients** définie selon :

$$(1) \quad \gamma_j = k_j / k_2^{j/2}, \quad \forall j \in \mathbf{N},$$

où,  $\forall j$ ,  $k_j$  est le **cumulant** d'ordre  $j$  de  $P^\xi$  (cf **coefficient d'aplatissement**, **coefficient d'asymétrie**).

(ii) Les coefficients gamma possèdent des analogues empiriques, appelés **coefficients  $g$** , ou  **$g$ -coefficients**, ou encore **statistiques  $g_j(N)$** , la taille de l'**échantillon** étant égale à  $N$ .

Ces **coefficients gamma (ou  $\gamma$ ) empiriques** se déduisent donc des cumulants empiriques à partir de formules analogues à (1) (cf **statistique naturelle**).