

## TEST DE GINI (C7, F6)

(12 / 06 / 2020, © Monfort, Dicostat2005, 2005-2020)

L'expression **test de GINI** est parfois attribuée au test du caractère exponentiel d'une **loi de probabilité** (cf **loi exponentielle**).

Soit  $\xi : \Omega \mapsto \mathbf{R}$  une **vars**,  $X = (X_1, \dots, X_N)$  un **échantillon aléatoire** issu de  $\xi$  et  $X^{(\cdot)} = (X^{(1)}, \dots, X^{(N)})$  l'échantillon ordonné associé à  $X$  (cf **statistique d'ordre**).

Le **test de C. GINI** est basé sur la **statistique de C. GINI** :

$$(1) \quad G_N = A_N / B_N ,$$

dans laquelle :

$$(2) \quad A_N = \sum_{n=1}^{N-1} n \cdot (N - n) \cdot \{X^{(n+1)} - X^{(n)}\},$$

$$B_N = (N - 1) \cdot \sum_{n=1}^N X^{(n)}.$$