TEST DE TUKEY (F6, I2)

(07 / 05 / 2020, © Monfort, Dicostat2005, 2005-2020)

Le **test de TUKEY** est un **test rapide** basé sur les statistiques extrêmes d'un **échantillon** (cf **valeur extrême**, **statistique des extrêmes**, **rapport des extrêmes**).

(i) On considère le problème à deux échantillons (cf **problème à plusieurs échantillons**) et l'on utilise les notations du **test de HAGA**.

Le **test de J.W. TUKEY** est alors fondé sur la **statistique de test** suivante, parfois dite **statistique de J.W. TUKEY** :

$$(1) \quad T_N = \begin{cases} A + B, & \text{ssi } A > 0 \text{ et } B > 0, \\ A' + B', & \text{ssi } A' > 0 \text{ et } B' > 0, \\ 0 & \text{ssi } (A > 0 \text{ et } B' > 0) \text{ ou } (A' > 0 \text{ et } B > 0). \end{cases}$$

(ii) La **loi** de T_N est tabulée à distance finie, et admet aussi une version asymptotique.