

GRAPHE INTERQUANTILAIRE (C5)

(26 / 05 / 2020, © Monfort, Dicostat2005, 2005-2020)

Un **graphe interquantilaire**, ou **graphe quantile-quantile**, permet de comparer deux **fonctions de répartition** F et G :

(a) soit, directement, à l'aide des **fonctions quantiles** associées (cf **distance entre lois, distance entre probabilités**) :

$$(1) \quad F^{-1}(p) \text{ et } G^{-1}(p), \quad \forall p \in [0, 1];$$

(b) soit, indirectement, à l'aide de la courbe paramétrée par p :

$$(2) \quad \begin{aligned} u &= F^{-1}(p), \\ v &= G^{-1}(p). \end{aligned} \quad \forall p \in [0, 1],$$

Ainsi, lorsque cette dernière est linéaire, les fr F et G sont identiques.