

APLATISSEMENT (C5)

(31 / 01 / 2020, © Monfort, Dicostat2005, 2005-2020)

(i) La notion d'**aplatissement** se réfère à la « **forme** » d'une **application** ou d'une fonction en termes de **voussure**. Elle se conçoit aussi bien pour la loi d'une **variable numérique** que pour celle d'une **variable qualitative**.

On lui associe généralement une **caractéristique de forme** particulière, ie une valeur scalaire (numérique) qui « résume » le degré d' « étalement » de l'application ou de la fonction considérée : on parle alors de **fonction étale**, ou de **fonction aplatie**.

(ii) Cette notion est notamment en relation avec celle de **loi de probabilité** ou de **densité de probabilité** (cf **coefficient d'aplatissement**) : elle se relie notamment aux concepts usuels de **concentration** ou de **dispersion** d'une **variable aléatoire**.

Cependant, la notion d'aplatissement est une notion relative : on la rapporte généralement à une **distribution de référence** ou à une **densité de référence**. Ainsi, on qualifie de « **dispersée** » une **loi de probabilité** dont l'**aplatissement** est plus élevé que celui d'une loi normale (eg coefficient d'aplatissement négatif). Il en va inversement pour une **loi « concentrée »**.