DISTRIBUTION DE PROBABILITÉ (C)

(18 / 05 / 2020, © Monfort, Dicostat2005, 2005-2020)

L'expression **distribution de probabilité** est une alternative à celle de **loi de probabilité**.

(i) Le mot « **distribution** » fait allusion à la répartition des « **masses** » de fréquences ou de probabilités : eg selon un **histogramme**, etc.

Les premières approches historiques du **calcul des probabilités** portaient, en effet, sur l'étude de **lois discrètes** se déduisant de divers **schémas probabilistes** (tirages aléatoires). Ce type d'études cherchait notamment à affecter à chaque **événement** une (masse de) probabilité, d'où les notions de distribution et de répartition des probabilités (cf **fonction de répartition**).

(ii) Cette approche de la notion de distribution est « interne » : distribution des probabilités en fonction des valeurs d'une seule **variable aléatoire**.

Il existe une approche « externe », dans laquelle on compare la distribution d'une variable à une autre appartenant à une famille de va donnée. Ceci est, en particulier, le cas lorsqu'il y a identité des distributions de probabilité : cf **échantillon équadistribué, suite équadistribuée**.