ÉVÉNEMENTS ÉQUIPROBABLES (B)
(23 / 11 / 2019, © Monfort, Dicostat2005, 2005-2019)

Des **évènements équiprobables** sont des événements ayant la même **probabilité** (ou « **chance** ») de « réalisation » ou de « survenue ».

(i) Soit $(\Omega, \mathcal{T}, P)$ un **espace probabilisé** tq Ω est fini (Card $\Omega = M < \infty$) et que $\mathcal{T} = \mathcal{P}(\Omega)$ (**tribu discrète**). On définit sur $\mathcal{P}(\Omega)$ une **probabilité** uniforme P selon (cf **loi uniforme discrète**) :

(1) $\quad P(\{\omega\}) = 1 / \text{Card}\, \Omega = M^{-1}, \qquad \forall\, \omega \in \in \Omega.$

On dit alors que les **événements élémentaires** $(\{\omega\})_{\omega \in \Omega}$ sont des **événements équiprobables**. Par suite, la probabilité (discrète) P se définit aussi selon :

(1)' $\quad P(A) = \text{Card}\, A / \text{Card}\, \Omega, \qquad \forall\, A \in \mathcal{P}(\Omega) = \mathcal{T},$

rapport entre le **« nombre de cas favorables »** et le **« nombre de cas possibles »**.

(ii) Plus généralement, si $\mathcal{C}$ est une **suite** finie de **parties d'un ensemble** Ω, on dit que les **événements complexes** $C \in \mathcal{C}$ sont des **événements équiprobables** ssi $P(C) = 1 / \text{Card}\, \mathcal{C}$, $\forall\, C \in \mathcal{C}$, quelle que soit la cardinalité de $\mathcal{C}$ (finie ou non).

(iii) Soit $(\Omega, \mathcal{T}, P)$ un espace probabilisé et $p \in [0, 1]$. On appelle parfois **événements équiprobables (de niveau p)** de $\mathcal{T}$ la famille des événements $A \in \mathcal{T}$ tq $P(A) = p$.

La notion d'équiprobabilité est ainsi liée à celle d'uniformité. La **loi uniforme** constitue une extension de cette notion (cf aussi **uniformisation**).