SUITE BINAIRE (E)

(17 / 06 / 2020, © Monfort, Dicostat2005, 2005-2020)

Une **suite binaire** est une **suite** de **variables aléatoires** à valeurs dans un ensemble $\mathcal{X}$ comportant deux éléments (ie $\text{card } \mathcal{X} = 2$).

Si $\mathcal{X} = \{a, b\} \subset \mathbf{R}$ et si $b \neq a$, ie si $(a, b) \in \mathbf{R}^2_{\neq}$, la loi de la **variable discrète** $\xi : \Omega \mapsto \mathcal{X}$ s'écrit :

$$(1) \quad P^\xi = p \cdot \delta_a + (1 - p) \cdot \delta_b ,$$

où $p \in [0, 1]$ et δ_x désigne la **masse de DIRAC** placée au point $x \in \mathcal{X}$ (cf **loi de DIRAC**).

Si $\mathcal{X} = N_1 = \{0, 1\}$ (cf **variable indicatrice**), la loi de la **va** $\xi : \Omega \mapsto \mathcal{X}$ s'écrit :

$$(2) \quad P^\xi = p \cdot \delta_0 + (1 - p) \cdot \delta_1 .$$