

ÉLÉMENT ALÉATOIRE (A4, C1)

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

(i) L'expression **élément aléatoire** est parfois utilisée pour désigner :

(a) soit, de manière générale, une **variable aléatoire** ;

(b) soit, plus souvent, un **vecteur aléatoire** (ie une **va** à valeurs vectorielles).

(ii) Une **élément aléatoire** est donc une **application mesurable** $\alpha : E \mapsto F$, où E et F sont deux **ensembles** donnés tq E est muni d'une **tribu** \mathcal{B}_E et F d'une tribu \mathcal{B}_F : α est ainsi une application $(\mathcal{B}_E, \mathcal{B}_F)$ -mesurable.

(iii) Souvent, F est un **espace de BANACH**, muni de sa **tribu borélienne** $\mathcal{B}_F = \sigma(\mathcal{O}(F))$, où $\mathcal{O}(F)$ est la **famille** des **ouverts** de F (cf **espace topologique**).