

FAMILLE DISJOINTE (DE PARTIES) (A2)

(12 / 06 / 2020, © Monfort, Dicostat2005, 2005-2020)

(i) Soit $\mathcal{A} = (A_i)_{i \in I}$ une **famille** quelconque de **parties d'un ensemble** E .

On dit que \mathcal{A} est une **famille disjointe** (ou parfois, improprement, une **famille orthogonale**) ssi :

$$(1) \quad A_i \cap A_j = \emptyset, \quad \forall (i, j) \in I^2.$$

(ii) En **calcul des probabilités**, E est souvent un **ensemble fondamental** Ω , constitué d'**événements élémentaires** appelés unités ou individus. On munit généralement Ω d'une **tribu de parties** \mathcal{T} , et la famille \mathcal{A} est alors constituée de **parties mesurables** $A_i \in \mathcal{T}$ appelées **événements complexes** (cf **événement**).

On dit alors que A_i et A_j sont des **événements disjoints** ssi (1) est vérifiée.

Lorsque $I = \mathbf{N}$, on parle de **suite disjointe**.