

PAVÉ (D'UN ESPACE MESURABLE PRODUIT) (A5)

(05 / 10 / 2019, © Monfort, Dicostat2005, 2005-2019)

(i) Soit (Ω, \mathcal{F}) un **espace mesurable** (resp un **espace probabilisable**) produit (cf **produit d'espaces mesurables**), avec $\Omega = \prod_{i \in I} \Omega_i$ et $\mathcal{F} = \otimes_{i \in I} \mathcal{F}_i$ (I quelconque).

On appelle **pavé** de Ω toute **partie** $C \subset \Omega$ de la forme :

$$(1) \quad C = \prod_{i \in I} A_i, \quad \text{avec } A_i \subset \Omega_i, \forall i \in I.$$

(ii) Si l'on note, $\forall i \in I$, \mathcal{F}_i la **tribu de parties** initialement donnée sur Ω_i et si l'on suppose que $A_i \in \mathcal{F}_i, \forall i \in I$, la forme (1) définit la notion de **pavé mesurable** (resp **pavé probabilisable**).