

DISTANCE INDUITE PAR UNE PARTITION (A4, K9)

(08 / 05 / 2020, © Monfort, Dicostat2005, 2005-2020)

Soit E un **ensemble**, $\Pi_E = \{E_1, \dots, E_M\}$ une **partition** finie de E et $\alpha \in]0, 1[$. Pour tout $(x, y) \in E_l \times E_m$, on pose :

$$\begin{aligned} & 0 \text{ ssi } y = x, \quad \forall (l, m) \in (N_M^*)^2, \\ (1) \quad d(x, y) = & \alpha \text{ ssi } y \neq x \text{ et } l = m, \\ & 1 \text{ ssi } l \neq m. \end{aligned}$$

Le couple (E, d) est un **espace métrique** (et même un **espace ultramétrique**) (cf **distance ultramétrique**).

On appelle d la **distance induite par la partition** Π_E .