

CLASSE COMMUNICANTE (N2)

(20 / 05 / 2020, © Monfort, Dicostat2005, 2005-2020)

On considère l'ensemble des **états d'une chaîne de MARKOV**.

On dit que deux **états** x et y communiquent entre eux, ou sont des **états communicants**, ssi le **processus** peut aller à la fois de x à y et de y à x , ie ssi la **probabilité conditionnelle** de x sachant y dépend de y et celle de y sachant x dépend de x .

On note $x \approx y$ (ou $x \leftrightarrow y$) la **relation de communication** ainsi définie dans l'**espace des états** de la chaîne.

Pour tout état x , on appelle **classe communicante** associée à x l'ensemble des états y de la chaîne qui communiquent avec x , ie :

$$(1) \quad C_x = \{y : y \approx x\}.$$