

PROCESSUS SPATIAL (N2)

(15 / 05 / 2020, © Monfort, Dicostat2005, 2005-2020)

Pour un processus temporel $X = (X_t)_{t \in T}$, l'ensemble T des « **indices** » (et parfois appelé **espace des temps**) représente le « **temps** » ordinaire : temps physique, temps écologique, temps psychologique, etc.

Un **processus spatial** est un **processus stochastique** $X = (X_t)_{t \in T}$ dont l'ensemble T est une **partie** de l'« espace » \mathbf{R}^3 , et peut donc être représenté par des **formes** diverses : surfaces, variétés différentielles, figures géométriques, etc (cf **champ aléatoire**).

Par extension, un processus spatio-temporel peut être considéré comme un processus tq T est une partie de $\mathbf{R}^3 \times \mathbf{R}$ (cf aussi **géométrie stochastique**, **probabilité géométrique**, **champ aléatoire**).