

## OPÉRATEUR (A)

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

De façon informelle, un **opérateur** est une **application** qui « transforme » un objet mathématique en un autre. Cet objet fait généralement partie d'un **ensemble** : aussi on dit que cette application « **opère** » sur cet ensemble, et l'on parle encore d'**opération** sur cet ensemble.

Le concept d'opérateur se rencontre fréquemment :

(a) en algèbre : cf **opérateur adjoint**, **opérateur linéaire**, **opérateur de sélection**, **opérateur de translation** ;

(b) en topologie : cf **opérateur hermitien**, **opérateur compact**, **opérateur non borné** ;

(c) en **calcul des probabilités** (processus) : **opérateur de covariance**, **opérateur différence finie**, **opérateur linéaire aléatoire** ;

(d) en **Statistique** : cf opérateurs précédents, **opérateur avance** (ou retard), etc.

Enfin, on trouve encore ce terme dans des contextes tq celui définissant l'**opération de SOUSLIN**.