

ESPACE NORMÉ (A3, A4)

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

(i) Soit E un **espace vectoriel**.

On dit que E est un **espace normé** ssi il est possible de définir une **norme** $\|\cdot\|$ sur E (cf **espace vectoriel normé**).

Les propriétés d'un espace normé se déduisent donc de celles de sa norme.

On note $(E, \|\cdot\|)$ un espace normé.

(ii) Un **espace de HILBERT** ou un **espace de BANACH** sont des exemples d'espaces normés usuels.