

VECTEUR NORMAL (A3-A4)

(12 / 06 / 2020, © Monfort, Dicostat2005, 2005-2020)

Soit E un espace **espace euclidien** muni du **produit scalaire** $\langle \cdot, \cdot \rangle$ et $A \subset E$ une **partie** donnée.

On dit que $n \in E$ est un **vecteur normal** à A au point $x_0 \in \text{Adh } A$ (adhérence de A : cf **partie dense**) ssi :

$$(1) \quad \langle x_0, n \rangle \geq \langle y, n \rangle, \quad \forall y \in A.$$

L'ensemble des vecteurs normaux à A en x_0 est appelé **cône normal** à A en x_0 et on le note $N(A, x_0)$ ou $N_{x(0)}(A)$.