

$$\vec{u} \cdot \vec{v} = \|\vec{u}\| \times \|\vec{v}\| \times \cos(\vec{u}, \vec{v})$$

- \vec{v}_1 proj ortho de \vec{v} sur direction de \vec{u}
- si \vec{u} et \vec{v}_1 même sens
 $\vec{u} \cdot \vec{v} = \|\vec{u}\| \times \|\vec{v}_1\|$
 - si \vec{u} et \vec{v}_1 sens opposés
 $\vec{u} \cdot \vec{v} = -\|\vec{u}\| \times \|\vec{v}_1\|$

