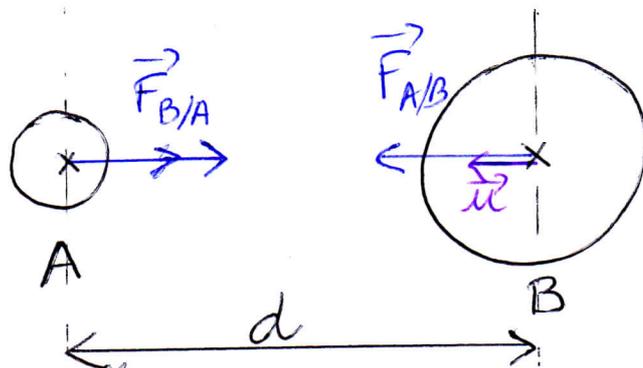


INTERRACTIONS RÉCIPROQUES

(3^{ème} loi de NEWTON)



\vec{u} : vecteur unitaire
↓
Vecteur de valeur 1
 $u = 1$
ou $\|\vec{u}\| = 1$

• Expression vectorielle :

$$\vec{F}_{B/A} = -G \frac{m_A m_B}{d^2} \vec{u}$$

$$\vec{F}_{A/B} = +G \frac{m_A m_B}{d^2} \vec{u}$$

• Expression de la valeur :

$$F_{B/A} = G \frac{m_A m_B}{d^2} \times \uparrow$$

$$F_{A/B} = G \frac{m_A m_B}{d^2} \times \uparrow$$

Pas de signe - : la valeur d'un vecteur est toujours positive.

unités $\left\{ \begin{array}{l} F \text{ en N (Newton)} \\ m_A \text{ et } m_B \text{ en kg} \\ d \text{ en m} \end{array} \right.$



SUPERMATHS
désigné auprès du recteur