

Construction Mécanique	<b>CINEMATIQUE : mouvements particuliers</b>	Lycée FRANCO-MEXICAIN
Cours	<b>Tableau récapitulatif des notations les plus courantes et des unités applicables</b>	Feuille 1/1

Exemples de notations	Grandeur	Unité légale de mesure
$t$	temps, variable	seconde (s)
$t_0, t_1, t_2$	instants donnés	seconde (s)
$s$	abscisse curviligne (position sur une courbe)	mètre (m)
$V(t_1 \rightarrow t_2)$	vitesse linéaire algébrique moyenne entre deux instants	mètre par seconde (m/s ou m.s <sup>-1</sup> )
$V(t)$	fonction exprimant la vitesse instantanée en fonction du temps	mètre par seconde (m/s ou m.s <sup>-1</sup> )
$v(t_0), v(t_1)$ ou $v_0, v_1$	vitesse algébrique instantanée à des instants donnés	mètre par seconde (m/s ou m.s <sup>-1</sup> )
$x(t), y(t), z(t)$ ou $x, y, z$	position sur les axes (Ox), (Oy) et (Oz), variables, fonction du temps	mètre (m)
$x(t_0), x(t_1), x(t_2)$ ou $x_0, x_1, x_2$	abscisses à des instants donnés	mètre (m)
$\overrightarrow{V(M \in I/O)}$	Vecteur vitesse du point M	mètre par seconde (m/s ou m.s <sup>-1</sup> )
$  \overrightarrow{V(M \in I/O)}  $	Norme (intensité) du vecteur vitesse du point M	mètre par seconde (m/s ou m.s <sup>-1</sup> )
$a_t(t)$	fonction exprimant l'accélération tangentielle en fonction du temps	mètre par seconde par seconde (m/s <sup>2</sup> ou m.s <sup>-2</sup> )
$a$ ou $a_t$	accélération tangentielle	mètre par seconde par seconde (m/s <sup>2</sup> ou m.s <sup>-2</sup> )
$a_n$	accélération normale	mètre par seconde par seconde (m/s <sup>2</sup> ou m.s <sup>-2</sup> )
$\overrightarrow{a(M \in I/O)}$	vecteur accélération	mètre par seconde par seconde (m/s <sup>2</sup> ou m.s <sup>-2</sup> )
$\theta$ ou $\theta(t)$	position angulaire (angle)	radian (rd)
$\omega_{\text{moy}}$	vitesse angulaire moyenne	radian par seconde (rd/s ou rd.s <sup>-1</sup> )
$\omega$	vitesse angulaire (vitesse de rotation)	radian par seconde (rd/s ou rd.s <sup>-1</sup> )
$\omega'$ ou $\alpha$	accélération angulaire	radian par seconde par seconde (rd/s <sup>2</sup> ou rd.s <sup>-2</sup> )