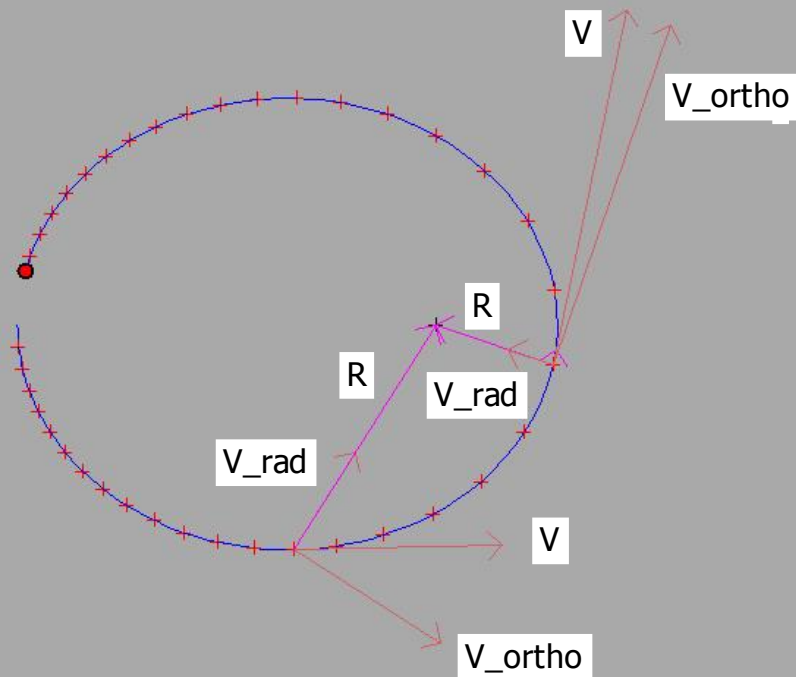


Construction du vecteur vitesse radiale par projection :  
CTRL-SHIFT-CLIC-GAUCHE, puis, par différence, de la composante  
orthoradiale du vecteur vitesse  $V_{ortho}$ .



Vérification de la conservation du moment cinétique :  
 $\sigma = V_{ortho} * R = 2.9 \text{ e}15$  (2ème loi de Kepler)

Trajectoire

Démarrer

Arrêter

Déplacement --> Vitesse

Vitesse --> Accélération

2

2

Nb pas vitesse

Nb pas accélération

☐ Tous

☐ Déplacement

☒ Vitesse

☐ Accélération

☐ Force

----- choix de sélection du vecteur -----

Instant  $t = 15200000.0 \text{ s} = 0 \text{ ans } 175 \text{ jours } 22 \text{ heures } 13 \text{ min } 20.0 \text{ s}$

Point sélectionné : instant  $t = 8000000.0 \text{ s} = 0 \text{ ans } 92 \text{ jours } 14 \text{ heures } 13 \text{ min } 20.0 \text{ s}$

Point sélectionné  $x = 252727147514.7563 \text{ m}$ ,  $y = 225141762744.96524 \text{ m}$

Vecteur Vitesse =  $64653.467245 \text{ m.s}^{-1}$

Vitesse  $x = 21158.484689 \text{ m.s}^{-1}$  Vitesse  $y = -61093.284021 \text{ m.s}^{-1}$

Eff Points

Visu Points

Quitter