

# Pour mieux comprendre la flatulence dans SpatioPet

Sur le graphique est représentée une accélération de  $1\text{m/s}^2$  (ou une (1) flatulence) d'une durée de 1s à partir du repos ( $v_i=0$ ). Au terme d'une telle accélération, la vitesse aura atteint  $1\text{m/s}$ . La distance parcourue sera alors de  $(at^2)/2 = 0,5\text{m}$ . La surface ombragée correspond à cette distance car d correspond à l'aire sous la droite de  $v$  en fonction de  $t$ .

Quant à l'accélération, c'est la pente (ou le taux de variation) de la droite de  $v$  en fonction de  $t$ .

