

# 1 Vitesse instantannée

Dans l'activité sur l'étude de la vitesse d'un hamster, on a calculer la vitesse moyenne grâce au taux de variation de la position (notée  $posi$ ) vu en début d'année

$$\text{Vitesse moyenne} = \frac{posi(t_2) - posi(t_1)}{t_2 - t_1}$$

Pour connaître la **vitesse instantannée**, il faut rendre l'écart entre  $t_2$  et  $t_1$  le plus petit possible. "Rendre le plus petit possible" se note de la façon suivante en mathématique

$$\text{Vitesse instannée} = \lim_{t_2 \rightarrow t_1} \frac{posi(t_2) - posi(t_1)}{t_2 - t_1}$$