

Prénom :	Date :	Classe : 6ième
Nom :	Sciences Physique	Collège

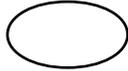
Décrire un mouvement.

Trajectoire

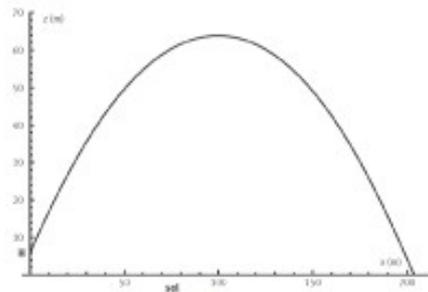
Si la trajectoire est une droite le mouvement est **rectiligne**.

Si la trajectoire est un cercle, le mouvement est **circulaire**.

Les planètes autour du soleil, ou la Lune autour de la terre, ont une trajectoire en forme d'ellipse.
Leur mouvement est ellipsoïdal.



Les objets jetés en l'air (pelote basque, pierre, marteau sportif, obus de canon, ...) ont une trajectoire en forme de parabole.



La formule à retenir.

$$V = \frac{d}{t} \quad \text{ou ce qui revient au même :} \quad d = V \times t$$

Si d est en km et t en heures alors V est en kilomètres par heure (km/h).

Si d est en mètres et t en secondes, alors V est en mètres par seconde (m/s)

Variations de vitesse.

Si la vitesse augmente, le mouvement est **accélééré**.

Si la vitesse ne change pas, reste constante, le mouvement est **uniforme**.

Si la vitesse diminue, le mouvement décélère. Il est **ralenti**.

Exemple.

Un cycliste qui roule sur une route plate et droite (dans les Landes, pas au pays basque), toujours à la même vitesse de 10,8 km/h, ou 3 m/s, a un mouvement rectiligne uniforme.