

CH 09 : Mouvement de l'espace

Notions et contenus :	Compétences exigibles :
Conservation de la quantité de mouvement d'un système isolé. Mouvement d'un satellite. Révolution de la Terre autour du Soleil. Lois de Kepler.	<i>C0 : Mettre en œuvre une démarche expérimentale pour interpréter un mode de propulsion par réaction à l'aide d'un bilan qualitatif de quantité de mouvement.</i> C1 : Démontrer que, dans l'approximation des trajectoires circulaires, le mouvement d'un satellite, d'une planète, est uniforme C2 Établir l'expression de sa vitesse et de sa période. C3 : Connaître les trois lois de Kepler ; exploiter la troisième dans le cas d'un mouvement circulaire.

Travaux pratiques :

- *Les lois de Képler*

Activités :

Exercices conseillés ;

C0 : QCM3 sur site et ex 4 page 174

C1 et C2 : VF3 sur site + 8 page 175

C3: VF3bis, 11 et 12 page 176

Exercice de synthèse 17 page 177.

Fiches méthodes qui peuvent être utiles :

Fiche 8 page 571 : Tracer des vecteurs vitesse et accélération.