

## PHYSIQUE Fiche Mémoire N°11 -Mouvements plans

### Projectile dans le champ de pesanteur

- Montrer que le mouvement est plan :
- Établir l'équation de la trajectoire :
- Tracer les vecteurs vitesse et accélération :

### Satellites et planètes

- Énoncer les lois de Kepler :
- Définir un mouvement circulaire uniforme et caractéristique du vecteur l'accélération :
- Conditions nécessaires pour avoir un mouvement circulaire uniforme :
- Énoncer la loi de gravitation universelle (forme vectorielle) :
- Définition de la période de révolution :
- Relation entre vitesse, période de révolution et rayon de la trajectoire :
- Caractéristiques imposées au mouvement d'un satellite géostationnaire :