

<b>OBJECTIFS pour la partie « référentiels, gravitation ; inertie »</b>
---

**Ce que je dois savoir et savoir-faire :**

- Décrire le mouvement d'un objet dans deux référentiels différents et comprendre que la nature du mouvement observé dépend du référentiel choisi.
- Décrire un mouvement en utilisant le vocabulaire approprié à partir de relevés de différentes positions de ce mobile.
- Donner des exemples de mouvements observés dans le système solaire.
- Savoir définir et calculer une vitesse et l'exprimer sa valeur à l'aide de différentes unités.
- Calculer la force d'attraction gravitationnelle qui s'exerce entre deux corps sphériques dont les masses sont régulièrement réparties autour de leurs centres.
- Savoir que la pesanteur terrestre résulte de l'attraction terrestre.
- Savoir différencier le poids et la masse. Connaître la relation liant ces deux grandeurs.
- Savoir calculer et comparer les poids d'un même corps sur la Terre et sur la Lune.
- Savoir qu'une force s'exerçant sur un corps modifie la valeur de sa vitesse et/ou la direction de son mouvement et que cette modification dépend de la masse du corps.
- Connaître et appliquer le principe d'inertie pour interpréter des mouvements simples en termes de forces.
- Analyser des documents scientifiques portant sur l'observation du système solaire.

**Je vous conseille vivement de réviser à l'aide :**

- des documents distribués en classe et des chapitres 18, 19 et 20 du livre
- des parties « Retiens l'essentiel » p 265, p277 et p 293
- des exercices corrigés en classe (identifier vos erreurs)
- des exercices résolus dans votre livre p 266, p 278 et 294

- **du site de physique du lycée (partie Seconde) :**

<http://webetab.ac-bordeaux.fr/asuncion/classes/PHYS/phys.htm>