

# Physique-Chimie Sirius - Terminale (2020)

## Liste des ressources

### Chap. 13. Mouvements des satellites et des planètes

#### Activité 1

**- Documents complémentaires :**

Chap. 13, activité 1, enregistrement • ch13\_298\_act1\_enregistrement.pdf

#### Activité 2

**- Animations :**

Chap. 13, activité 2, simulation • [https://phet.colorado.edu/sims/html/gravity-and-orbits/latest/gravity-and-orbits\\_fr.html](https://phet.colorado.edu/sims/html/gravity-and-orbits/latest/gravity-and-orbits_fr.html)

#### Activité 3

**- Animations :**

Chap. 13, activité 3, animation • [https://en.wikipedia.org/wiki/File:Ellipse\\_Animation.gif](https://en.wikipedia.org/wiki/File:Ellipse_Animation.gif)

**- Liens :**

Chap. 13, activité 3, lien • <http://vo.imcce.fr/webservices/miriade/>

**- Fichiers Python :**

Chap. 13, activité 3, fichier Python Kepler 2 standard • C13\_act3\_Kepler2\_standard.py

**- Fichiers Python :**

Chap. 13, activité 3, fichier Python Kepler 2 confirmé • C13\_act3\_Kepler2\_confirme.py

**- Fichiers Python :**

Chap. 13, activité 3, fichier Python Kepler 3 standard • C13\_act3\_Kepler3\_standard.py

**- Fichiers Python :**

Chap. 13, activité 3, fichier Python Kepler 3 confirmé • C13\_act3\_Kepler3\_confirme.py

**- Fichiers de données :**

Chap. 13, activité 3, données • Kepler3\_data.txt

**- Fiches-guides :**

Chap. 13, activité 3, fiche-guide standard (texte modifiable) • C13\_act3\_fiche\_guide\_standard.doc

**- Fiches-guides :**

Chap. 13, activité 3, fiche-guide standard (PDF) • C13\_act3\_fiche\_guide\_standard.pdf

**- Fiches-guides :**

Chap. 13, activité 3, fiche-guide confirmé (texte modifiable) • C13\_act3\_fiche\_guide\_confirme.doc

**- Fiches-guides :**

Chap. 13, activité 3, fiche-guide confirmé (PDF) • C13\_act3\_fiche\_guide\_confirme.pdf

#### Exercices 16 à 36

**- Documents complémentaires :**

Chap. 13, ex. 16, enregistrement • ch13\_308\_ex16\_enregistrement.pdf

**- Fichiers Python :**

Chap. 13, ex. 26, fichier Python élève • C13\_Ex26\_eleve.py

**- Vidéos :**

Chap. 13, ex. 32, vidéo "Face cachée de la Lune" • <https://www.youtube.com/embed/DMdhQsHbWTs>

**- Vidéos :**

Chap. 13, ex. 35, vidéo "TGO" • <https://www.youtube.com/embed/7oK8R6D9yGM>

**- Vidéos :**

Chap. 13, ex. 36, vidéo "Galileo" • <https://www.youtube.com/embed/e79tSlpLiDk>

## **Exercices 43, 45 et supplémentaires**

**- Exercices supplémentaires :**

Chap. 13, exercices supplémentaires "Appliquer" • ch13\_309\_exos\_sup.pdf

**- Fichiers Python :**

Chap. 13, ex. 43, fichier Python ISS circulaire • C13\_Ex43\_ISS\_circulaire.py

**- Fichiers Python :**

Chap. 13, ex. 43, fichier Python ISS Kepler 2 • C13\_Ex43\_ISS\_Kepler2.py

**- Fiches d'évaluation par compétences :**

Chap. 13, ex. 45, fiche d'évaluation (texte modifiable) • ch13\_318\_fiche\_evaluation.doc

**- Fiches d'évaluation par compétences :**

Chap. 13, ex. 45, fiche d'évaluation (PDF) • ch13\_318\_fiche\_evaluation.pdf

## **Exercice 42**

**- Fichiers Python :**

Chap. 13, ex. 42, fichier Python standard élève • C13\_Ex42\_standard\_eleve.py

**- Fichiers Python :**

Chap. 13, ex. 42, fichier Python confirmé élève • C13\_Ex42\_confirme\_eleve.py

**- Fichiers de données :**

Chap. 13, ex. 42, données sur la Terre • Kepler2\_Terre.txt

**- Fichiers de données :**

Chap. 13, ex. 42, données sur Vénus • Kepler2\_Venus.txt

**- Fiches-guides :**

Chap. 13, ex. 42, fiche-guide élève niveau standard (texte modifiable) • ch13\_315\_fiche\_eleve\_standard.doc

**- Fiches-guides :**

Chap. 13, ex. 42, fiche-guide élève niveau standard (PDF) • ch13\_315\_fiche\_eleve\_standard.pdf

**- Fiches-guides :**

Chap. 13, ex. 42, fiche-guide élève niveau confirmé (texte modifiable) • ch13\_315\_fiche\_eleve\_confirme.doc

**- Fiches-guides :**

Chap. 13, ex. 42, fiche-guide élève niveau confirmé (PDF) • ch13\_315\_fiche\_eleve\_confirme.pdf

## **Exercice 46**

**- Fichiers de données :**

Chap. 13, ex. 46, données 1 • C13\_Ex46\_Cometes\_Type\_Halley.txt

**- Fichiers de données :**

Chap. 13, ex. 46, données 2 • C13\_Ex46\_Passage\_Halley.txt

- **Fichiers Python :**

Chap. 13, ex. 46, fichier Python standard • C13\_Ex46\_standard\_eleve.py

- **Fichiers Python :**

Chap. 13, ex. 46, fichier Python confirmé • C13\_Ex46\_confirme\_eleve.py

- **Fiches-guides :**

Chap. 13, ex. 46, fiche-guide élève niveau standard (texte modifiable) • C13\_Ex46\_Fiche\_Guide\_Standard.doc

- **Fiches-guides :**

Chap. 13, ex. 46, fiche-guide élève niveau standard (PDF) • C13\_Ex46\_Fiche\_Guide\_Standard.pdf

- **Fiches-guides :**

Chap. 13, ex. 46, fiche-guide élève niveau confirmé (texte modifiable) • C13\_Ex46\_Fiche\_Guide\_Confirme.doc

- **Fiches-guides :**

Chap. 13, ex. 46, fiche-guide élève niveau confirmé (PDF) • C13\_Ex46\_Fiche\_Guide\_Confirme.pdf

- **Vidéos :**

Chap. 13, vidéo débat • ch13\_296\_satellites.mp4

- **Textes DYS :**

Chap. 13, Synthèse des activités, DYS • ch13\_302\_dys.pdf