

# Physique-Chimie 2<sup>de</sup> (2019)

## Liste des ressources

### Thème 2. Mouvement et interactions

#### Chap. 9. Description du mouvement

##### Activité 4

- **Fichiers Python :**

Chap. 9, activité 4, fichier Python confirmé (.ipynb) • 2C09\_p173\_activite04\_Confirme.ipynb

- **Fichiers Python :**

Chap. 9, activité 4, fichier Python confirmé (.py) • 2C09\_p173\_activite04\_Confirme.py

- **Fichiers Python :**

Chap. 9, activité 4, fichier Python initiation (.ipynb) • 2C09\_p173\_activite04\_Initiation.ipynb

- **Fichiers Python :**

Chap. 9, activité 4, fichier Python initiation (.py) • 2C09\_p173\_activite04\_Initiation.py

- **Fichiers Python :**

Chap. 9, activité 4, fichier Python intermédiaire (.ipynb) • 2C09\_p173\_activite04\_Intermediaire.ipynb

- **Fichiers Python :**

Chap. 9, activité 4, fichier Python intermédiaire (.py) • 2C09\_p173\_activite04\_Intermediaire.py

##### Activité 5

- **Vidéos :**

Chap. 9, activité 5, vidéo "Décollage Falcon 9" • <https://www.youtube.com/embed/YyGCWHj8Has>

- **Vidéos :**

Chap. 9, activité 5, vidéo pour pointage • c09\_a5\_video\_fusee\_legere.avi

##### Activité 6

- **Fichiers Python :**

Chap. 9, activité 6, fichier Python confirmé (.py) • c09\_a6\_eleve3\_python\_confirme.py

- **Fichiers Python :**

Chap. 9, activité 6, fichier Python initiation (.py) • c09\_a6\_eleve1\_python\_initiation.py

- **Fichiers Python :**

Chap. 9, activité 6, fichier Python intermédiaire (.py) • c09\_a6\_eleve2\_python\_intermediaire.py

- **Vidéos :**

Chap. 9, activité 6, vidéo pour pointage (version légère) • c09\_video\_avions\_legere.avi

- **Vidéos :**

Chap. 9, activité 6, vidéo pour pointage (version lourde) • c09\_video\_avions\_lourde.avi

##### Exercice 34

- **Fichiers Python :**

Chap. 9, exercice 34, fichier Python (.ipynb) • 2C09\_p182\_Ex34\_Eleve.ipynb

## Exercice 48

### - Fichiers Python :

Chap. 9, exercice 48, fichier Python élève (.ipynb) • 2C09\_p185\_Ex48\_2\_Eleve.ipynb

### - Fichiers Python :

Chap. 9, exercice 48, fichier Python élève (.py) • 2C09\_p185\_Ex48\_2\_Eleve.py

### - Fichiers tableau-grapheur :

Chap. 9, exercice 48, fichiers tableau élève • 2C09\_p185\_Ex48\_1\_Eleve.ods

## Exercice 49

### - Fichiers Python :

Chap. 9, exercice 49, fichier Python élève (.py) • 2C09\_p185\_Ex49\_Standard.py

## Exercice 56

### - Fichiers Python :

Chap. 9, exercice 56, fichier Python confirmé (.ipynb) • 2C09\_p189\_Ex56\_Confirme.ipynb

### - Fichiers Python :

Chap. 9, exercice 56, fichier Python initiation (.ipynb) • 2C09\_p189\_Ex56\_Initiation.ipynb

### - Fichiers Python :

Chap. 9, exercice 56, fichier Python initiation (.py) • 2C09\_p189\_Ex56\_Initiation.py

### - Fichiers Python :

Chap. 9, exercice 56, fichier Python intermédiaire (.ipynb) • 2C09\_p189\_Ex56\_Intermediaire.ipynb

### - Fichiers Python :

Chap. 9, exercice 56, fichier Python intermédiaire (.py) • 2C09\_p189\_Ex56\_Intermediaire.py

## Exercice 57

### - Fichiers Python :

Chap. 9, exercice 56, fichier Python confirmé (.py) • 2C09\_p189\_Ex56\_Confirme.py

### - Vidéos :

Chap. 9, exercice 19, vidéo "Roucoulette" • [https://www.youtube.com/embed/N\\_autimLV14](https://www.youtube.com/embed/N_autimLV14)

### - Corrigés d'exercices en vidéo :

Chap. 9, exercice 31, corrigé vidéo • <https://www.youtube.com/embed/knX8z8-wByc>

### - Fichiers Python :

Chap. 9, exercice 34, fichier Python (.py) • 2C09\_p182\_Ex34\_Eleve.py

### - Fichiers Python :

Chap. 9, exercice 36, fichier Python élève (.py) • 2C09\_p182\_Ex36\_Eleve.py

### - Audios :

Chap. 9, Synthèse des activités, audio • c09\_p176\_audio\_synthese.mp3

### - Textes DYS :

Chap. 9, Synthèse des activités, DYS • c09\_p176\_bilan\_dys.pdf

### - Vidéos :

Chap. 9, vidéo débat • c09\_p168\_falcon\_heavy.mp4

## Chap. 10. Modélisation d'une interaction : forces

## Activité 3

### - Fiches-guides :

Chap. 10, activité 3, fiche-guide élève (PDF) • c10\_p194\_fiche\_guide\_eleve.pdf

### - Fiches-guides :

Chap. 10, activité 3, fiche-guide élève (texte) • c10\_p194\_fiche\_guide\_eleve.doc

### - Vidéos :

Chap. 10, activité 3, vidéo "Protection contre les NEA" • c10\_p194\_activite3.mp4

## Exercice 51

### - Vidéos :

Chap. 10, exercice 51, vidéo "Soccer on the moon" • <https://www.youtube.com/embed/ktlauBxYPO8>

### - Vidéos :

Chap. 10, activité 2, vidéo d'expérience • c10\_p193\_activite2.mp4

### - Vidéos :

Chap. 10, activité 4, vidéo "La barque de Konstantin Tsiolkovski" • <https://www.youtube.com/embed/rr4-96Qu5GQ>

### - Vidéos :

Chap. 10, exercice 48, vidéo "Principe des actions réciproques" • [https://pod.univ-lille.fr/video/1349-principe-des-actions-reciproques-avec-un-aimant-et-un-morceau-de-fer/?is\\_iframe=true](https://pod.univ-lille.fr/video/1349-principe-des-actions-reciproques-avec-un-aimant-et-un-morceau-de-fer/?is_iframe=true)

### - Vidéos :

Chap. 10, exercice 50, vidéo "BepiColombo : assistance gravitationnelle, le voyage optimisé" • [https://www.youtube.com/embed/\\_nLvIRyq4L0](https://www.youtube.com/embed/_nLvIRyq4L0)

### - Audios :

Chap. 10, Synthèse des activités, audio • c10\_p198\_audio\_synthese.mp3

### - Textes DYS :

Chap. 10, Synthèse des activités, DYS • c10\_p198\_bilan\_dys.pdf

### - Vidéos :

Chap. 10, vidéo débat • c10\_p190\_Ariane\_5.mp4

## Chap. 11. Forces et mouvements

### Activité 2

### - Fiches-guides :

Chap. 11, activité 2, fiche-guide élève confirmé (PDF) • c11\_p213\_fiche\_guide\_eleve\_b.pdf

### - Fiches-guides :

Chap. 11, activité 2, fiche-guide élève confirmé (texte) • c11\_p213\_fiche\_guide\_eleve\_b.doc

### - Fiches-guides :

Chap. 11, activité 2, fiche-guide élève initiation (PDF) • c11\_p213\_fiche\_guide\_eleve\_a.pdf

### - Fiches-guides :

Chap. 11, activité 2, fiche-guide élève initiation (texte) • c11\_p213\_fiche\_guide\_eleve\_a.doc

### Activité 3

### - Fiches-guides :

Chap. 11, activité 3, fiche-guide élève (PDF) • c11\_p214\_fiche\_guide\_eleve.pdf

### - Fiches-guides :

Chap. 11, activité 3, fiche-guide élève (texte) • c11\_p214\_fiche\_guide\_eleve.doc

## **Exercice 40**

### **- Fiches-guides :**

Chap. 11, exercice 40, fiche-guide élève (PDF) • c11\_p227\_fiche\_guide\_eleve.pdf

### **- Fiches-guides :**

Chap. 11, exercice 40, fiche-guide élève (texte) • c11\_p227\_fiche\_guide\_eleve.doc

### **- Corrigés d'exercices en vidéo :**

Chap. 11, exercice 24, corrigé vidéo • <https://www.youtube.com/embed/WkjimKFEJIE>

### **- Audios :**

Chap. 11, Synthèse des activités, audio • c11\_p216\_audio\_synthese.mp3

### **- Textes DYS :**

Chap. 11, Synthèse des activités, DYS • c11\_p216\_bilan\_dys.pdf

### **- Vidéos :**

Chap. 11, vidéo débat • c11\_p210\_outils\_espace.mp4