

# Physique-Chimie 1<sup>re</sup> (2019)

## Liste des ressources

### Chap. 17. Ondes mécaniques périodiques

#### Activité 1

**- Logiciels de simulation :**

Chap. 17, activité 1, simulation • <https://phet.colorado.edu/en/simulation/wave-on-a-string>

**- Vidéos :**

Chap. 17, activité 1, vidéo "Corde de musculation" • [https://www.youtube.com/embed/JQy7jo\\_gb\\_U](https://www.youtube.com/embed/JQy7jo_gb_U)

#### Activité 3

**- Fiches-guides :**

Chap. 17, activité 3, fiche-guide élève (texte) • c17\_p350\_a3\_fiche\_guide\_eleve.doc

**- Fiches-guides :**

Chap. 17, activité 3, fiche-guide élève (PDF) • c17\_p350\_a3\_fiche\_guide\_eleve.pdf

**- Fichiers tableur-grapheur :**

Chap. 17, activité 3, fichier tableur • c17\_p350\_a3\_tableur.ods

#### Activité 4

**- Fichiers Python :**

Chap. 17, activité 4, fichier signal Python initiation (.py) • c17\_p351\_a4\_2a\_signal\_initiation.py

**- Fichiers Python :**

Chap. 17, activité 4, fichier signal Python initiation (.ipynb) • c17\_p351\_a4\_2a\_signal\_initiation.ipynb

**- Fichiers Python :**

Chap. 17, activité 4, fichier signal Python intermédiaire (.py) • c17\_p351\_a4\_2a\_signal\_intermediaire.py

**- Fichiers Python :**

Chap. 17, activité 4, fichier signal Python intermédiaire (.ipynb) • c17\_p351\_a4\_2a\_signal\_intermediaire.ipynb

**- Fichiers Python :**

Chap. 17, activité 4, fichier signal Python confirmé (.py) • c17\_p351\_a4\_2a\_signal\_confirme.py

**- Fichiers Python :**

Chap. 17, activité 4, fichier signal Python confirmé (.ipynb) • c17\_p351\_a4\_2a\_signal\_confirme.ipynb

**- Fichiers Python :**

Chap. 17, activité 4, fichier onde Python initiation (.py) • c17\_p351\_a4\_2c\_onde\_initiation.py

**- Fichiers Python :**

Chap. 17, activité 4, fichier onde Python initiation (.ipynb) • c17\_p351\_a4\_2c\_onde\_initiation.ipynb

**- Fichiers Python :**

Chap. 17, activité 4, fichier onde Python intermédiaire (.py) • c17\_p351\_a4\_2c\_onde\_intermediaire.py

**- Fichiers Python :**

Chap. 17, activité 4, fichier onde Python intermédiaire (.ipynb) • c17\_p351\_a4\_2c\_onde\_intermediaire.ipynb

**- Fichiers Python :**

Chap. 17, activité 4, fichier onde Python confirmé (.py) • c17\_p351\_a4\_2c\_onde\_confirme.py

**- Fichiers Python :**

Chap. 17, activité 4, fichier onde Python confirmé (.ipynb) • c17\_p351\_a4\_2c\_onde\_confirme.ipynb

## Exercice 16

**- Fichiers Python :**

Chap. 17, exercice 16, fichier Python élève (.py) • c17\_p356\_ex16\_enonce.py

**- Fichiers Python :**

Chap. 17, exercice 16, fichier Python élève (.pynb) • c17\_p356\_ex16\_enonce.ipynb

**- Corrigés d'exercices en vidéo :**

Chap. 17, exercice 16, corrigé vidéo • <https://www.youtube.com/embed/5Ow3EuiTsCU>

## Exercice 38

**- Fichiers Python :**

Chap. 17, exercice 38, fichier Python (.py) • c17\_p361\_ex38\_onde\_sinusoidale.py

**- Fichiers Python :**

Chap. 17, exercice 38, fichier Python (.ipynb) • c17\_p361\_ex38\_onde\_sinusoidale.ipynb

## Exercice 39

**- Fichiers tableur-grapheur :**

Chap. 17, exercice 39, fichier tableur élève initiation • c17\_p362\_ex39\_tableur\_initiation.ods

**- Fichiers tableur-grapheur :**

Chap. 17, exercice 39, fichier tableur élève intermédiaire • c17\_p362\_ex39\_tableur\_intermediaire.ods

**- Fichiers tableur-grapheur :**

Chap. 17, exercice 39, fichier tableur élève confirmé • c17\_p362\_ex39\_tableur\_confirme.ods

## Exercice 40

**- Fichiers tableur-grapheur :**

Chap. 17, exercice 40, fichier tableur élève initiation • c17\_p362\_ex40\_tableur\_initiation.ods

**- Fichiers tableur-grapheur :**

Chap. 17, exercice 40, fichier tableur élève intermédiaire • c17\_p362\_ex40\_tableur\_intermediaire.ods

## Exercice 44

**- Vidéos :**

Chap. 17, exercice 44, vidéo "Cuve à ondes" • c17\_p365\_ex44\_video\_cuve.mp4

**- Vidéos :**

Chap. 17, vidéo débat • c17\_p346\_ressort.mp4

**- Vidéos :**

Chap. 17, activité 2, vidéo "Ondes sonores sinusoïdales" • <https://www.youtube.com/embed/4dnzEEHRTeI>

**- Audios :**

Chap. 17, Synthèse des activités, audio • c17\_p352\_audio\_synthese.mp3

- **Textes DYS :**

Chap. 17, Synthèse des activités, DYS • [c17\\_p352\\_bilan\\_dys.pdf](#)

- **Vidéos :**

Chap. 17, exercice 35, vidéo "Vibrations d'un diapason" • <https://www.youtube.com/embed/qgUHOTmODC8>