

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

## Liste des ressources

### Thème 4. Ondes et signaux

#### Chap. 16. Ondes mécaniques progressives

##### Activité 4

**- Vidéos :**

Chap. 16, activité 4, vidéo "Vol d'un drone équipé d'un système anticollision" • <https://www.youtube.com/embed/kmpxkKq3zNA>

**- Fiches-guides :**

Chap. 16, activité 4, fiche-guide élève initiation (texte) • c16\_p331\_act4\_fiche\_guide\_initiation.doc

**- Fiches-guides :**

Chap. 16, activité 4, fiche-guide élève initiation (PDF) • c16\_p331\_act4\_fiche\_guide\_initiation.pdf

**- Fiches-guides :**

Chap. 16, activité 4, fiche-guide élève intermédiaire (texte) • c16\_p331\_act4\_fiche\_guide\_intermediaire.doc

**- Fiches-guides :**

Chap. 16, activité 4, fiche-guide élève intermédiaire (PDF) • c16\_p331\_act4\_fiche\_guide\_intermediaire.pdf

**- Fiches-guides :**

Chap. 16, activité 4, fiche-guide élève confirmé (texte) • c16\_p331\_act4\_fiche\_guide\_confirme.doc

**- Fiches-guides :**

Chap. 16, activité 4, fiche-guide élève confirmé (PDF) • c16\_p331\_act4\_fiche\_guide\_confirme.pdf

**- Fichiers microcontrôleur :**

Chap. 16, activité 4, fichier microcontrôleur initiation • c16\_p331\_act4\_initiation.ino

**- Fichiers microcontrôleur :**

Chap. 16, activité 4, fichier microcontrôleur intermédiaire • c16\_p331\_act4\_intermediaire.ino

**- Fichiers microcontrôleur :**

Chap. 16, activité 4, fichier microcontrôleur confirmé • c16\_p331\_act4\_confirme.ino

**- Fichiers microcontrôleur :**

Chap. 16, activité 4, fichier microcontrôleur, capteur DHT • c16\_p331\_act4\_dht.ino

**- Fichiers microcontrôleur :**

Chap. 16, activité 4, fichier microcontrôleur, capteur US élève • c16\_p331\_act4\_hcsr04\_eleve.ino

**- Fichiers tableur-grapheur :**

Chap. 16, activité 4, fichier tableur élève • c16\_p331\_act4\_tableur\_eleve.ods

##### Exercice 43

**- Fichiers tableur-grapheur :**

Chap. 16, exercice 43, fichier tableur initiation • c16\_p341\_ex43\_tableur\_initiation.ods

- **Fichiers tableur-grapheur :**

Chap. 16, exercice 43, fichier tableur intermédiaire • c16\_p341\_ex43\_tableur\_intermediaire.ods

- **Fichiers tableur-grapheur :**

Chap. 16, exercice 43, fichier tableur confirmé • c16\_p341\_ex43\_tableur\_confirme.ods

## Exercice 45

- **Vidéos :**

Chap. 16, exercice 45, vidéo "Une journée avec un chercheur de fuite Gerris" • <https://www.youtube.com/embed/XdexuFGzSeU>

## Exercice 47

- **Fichiers microcontrôleur :**

Chap. 16, exercice 47, fichier microcontrôleur initiation élève • c16\_p342\_ex47\_a\_eleve.ino

- **Fichiers microcontrôleur :**

Chap. 16, exercice 47, fichier microcontrôleur intermédiaire élève • c16\_p342\_ex47\_b\_intermediaire.ino

- **Fichiers microcontrôleur :**

Chap. 16, exercice 47, fichier microcontrôleur "buzzeur" • c16\_p342\_ex47\_b\_buzzeur.ino

- **Vidéos :**

Chap. 16, vidéo débat • c16\_p326\_son\_bougies.mp4

- **Vidéos :**

Chap. 16, activité 1, vidéo "Production du son" • <https://www.youtube.com/embed/jXc1lbTILlw>

- **Audios :**

Chap. 16, Synthèse des activités, audio • c16\_p332\_audio\_synthese.mp3

- **Textes DYS :**

Chap. 16, Synthèse des activités, DYS • c16\_p332\_bilan\_dys.pdf

- **Vidéos :**

Chap. 16, exercice 38, vidéo "Marble run" • <https://www.youtube.com/embed/Di352crQeMA>

- **Corrigés d'exercices en vidéo :**

Chap. 16, exercice 27, corrigé vidéo • <https://www.youtube.com/embed/xo1fBXpEWkw>

## 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>

## Chap. 18. Lentilles minces convergentes et images

### Activité 4

**- Fiches-guides :**

Chap. 18, activité 4, fiche-guide élève A (texte) • c18\_p371\_activite04\_parcours\_a\_eleve.doc

**- Fiches-guides :**

Chap. 18, activité 4, fiche-guide élève A (PDF) • c18\_p371\_activite04\_parcours\_a\_eleve.pdf

**- Fiches-guides :**

Chap. 18, activité 4, fiche-guide élève B (texte) • c18\_p371\_activite04\_parcours\_b\_eleve.doc

**- Fiches-guides :**

Chap. 18, activité 4, fiche-guide élève B (PDF) • c18\_p371\_activite04\_parcours\_b\_eleve.pdf

## Exercice 22

**- Fichiers tableur-grapheur :**

Chap. 18, exercice 22, fichier tableur élève • c18\_p376\_ex22\_fichiers\_numeriques\_eleve.ods

## Exercice 50

**- Fichiers tableur-grapheur :**

Chap. 18, exercice 50, fichier tableur élève • c18\_p381\_ex50\_fichiers\_numeriques\_eleve.ods

**- Vidéos :**

Chap. 18, vidéo débat • c18\_p366\_lentille\_couleurs.mp4

**- Vidéos :**

Chap. 18, activité 2, vidéo "Focométrie : la méthode d'autocollimation" • <https://www.youtube.com/embed/M9lXnP8udw>

**- Audios :**

Chap. 18, Synthèse des activités, audio • c18\_p372\_audio\_synthese.mp3

**- Textes DYS :**

Chap. 18, Synthèse des activités, DYS • c18\_p372\_bilan\_dys.pdf

**- Corrigés d'exercices en vidéo :**

Chap. 18, exercice 29, corrigé vidéo • <https://www.youtube.com/embed/52znxONpCpc>

## **Chap. 19. Couleurs**

### **Activité 4**

**- Fiches-guides :**

Chap. 19, activité 4, fiche-guide élève (texte) • c19\_p389\_activite04\_fiche\_eleve.doc

**- Fiches-guides :**

Chap. 19, activité 4, fiche-guide élève (PDF) • c19\_p389\_activite04\_fiche\_eleve.pdf

### **Exercice 48**

**- Fiches-guides :**

Chap. 19, exercice 48, fiche-guide élève (texte) • c19\_p401\_ece\_ex48\_fiche\_eleve.doc

**- Fiches-guides :**

Chap. 19, exercice 48, fiche-guide élève (PDF) • c19\_p401\_ece\_ex48\_fiche\_eleve.pdf

**- Vidéos :**

Chap. 19, vidéo débat • c19\_p384\_true\_tone.mp4

**- Audios :**

Chap. 19, Synthèse des activités, audio • c19\_p390\_audio\_synthese.mp3

**- Textes DYS :**

Chap. 19, Synthèse des activités, DYS • c19\_p390\_bilan\_dys.pdf

**- Vidéos :**

Chap. 19, exercice 20, vidéo "Disque de Newton" • c19\_p394\_ex20\_newton.mp4

**- Vidéos :**

Chap. 19, exercice 41, vidéo "Daltonisme" • c19\_p398\_ex41\_daltonisme.mp4

## **Chap. 20. Modèle ondulatoire et particulaire de la lumière**

**- Vidéos :**

Chap. 20, vidéo débat • c20\_p402\_vangogh\_chemin.mp4

**- Vidéos :**

Chap. 20, activité 2, vidéo "Effet photoélectrique" • c20\_p405\_effet\_photoelectrique.mp4

**- Audios :**

Chap. 20, Synthèse des activités, audio • c20\_p408\_audio\_synthese.mp3

**- Textes DYS :**

Chap. 20, Synthèse des activités, DYS • c20\_p408\_bilan\_dys.pdf

- **Corrigés d'exercices en vidéo :**

Chap. 20, exercice 34, corrigé vidéo • <https://www.youtube.com/embed/btladlzUd8>