

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

## Liste des ressources

### Chap. 16. Signaux et capteurs électriques

#### Activité 1

**- Fiches-guides :**

Chap. 16, activité 1, fiche-guide élève (PDF) • c16\_p308\_fiche\_guide\_eleve.pdf

**- Fiches-guides :**

Chap. 16, activité 1, fiche-guide élève (texte) • c16\_p308\_fiche\_guide\_eleve.doc

**- Fichiers tableur-grapheur :**

Chap. 16, activité 1, fichier tableur élève • 2C16\_p308\_activite01\_Eleve\_tableur.ods

#### Activité 6

**- Fiches-guides :**

Chap. 16, activité 6, fiche-guide élève confirmé (PDF) • 2C16\_p313\_activite06\_Confirme.pdf

**- Fiches-guides :**

Chap. 16, activité 6, fiche-guide élève confirmé (texte) • 2C16\_p313\_activite06\_Confirme.doc

**- Fiches-guides :**

Chap. 16, activité 6, fiche-guide élève initiation (PDF) • 2C16\_p313\_activite06\_Initiation.pdf

**- Fiches-guides :**

Chap. 16, activité 6, fiche-guide élève initiation (texte) • 2C16\_p313\_activite06\_Initiation.doc

**- Fiches-guides :**

Chap. 16, activité 6, fiche-guide élève intermédiaire (texte) • 2C16\_p313\_activite06\_Intermediaire.doc

**- Fiches-guides :**

Chap. 16, activité 6, fiche-guide élève intermédiaire (PDF) • 2C16\_p313\_activite06\_Intermediaire.pdf

**- Fichiers Python :**

Chap. 16, activité 6, fichier Python élève confirmé (.py) • 2C16\_p313\_activite06\_Confirme.py

**- Fichiers Python :**

Chap. 16, activité 6, fichier Python élève initiation (.py) • 2C16\_p313\_activite06\_Initiation.py

**- Fichiers Python :**

Chap. 16, activité 6, fichier Python élève intermédiaire (.py) • 2C16\_p313\_activite06\_Intermediaire.py

#### Activité 7

**- Fiches-guides :**

Chap. 16, activité 7, fiche-guide élève confirmé (PDF) • 2C16\_p314\_activite07\_Confirme.pdf

**- Fiches-guides :**

Chap. 16, activité 7, fiche-guide élève confirmé (PDF) • 2C16\_p314\_activite07\_Initiation.pdf

**- Fiches-guides :**

Chap. 16, activité 7, fiche-guide élève confirmé (texte) • 2C16\_p314\_activite07\_Confirme.doc

**- Fiches-guides :**

Chap. 16, activité 7, fiche-guide élève initiation (texte) • 2C16\_p314\_activite07\_Initiation.doc

**- Fichiers microcontrôleur :**

Chap. 16, activité 7, fichier Ardublock élève confirmé • 2C16\_p314\_activite07\_ardublock\_Confirme.abp

**- Fichiers microcontrôleur :**

Chap. 16, activité 7, fichier Ardublock élève initiation • 2C16\_p314\_activite07\_ardublock\_Initiation.abp

**- Fichiers microcontrôleur :**

Chap. 16, activité 7, fichier Arduino élève confirmé • 2C16\_p314\_activite07\_Confirme.ino

**- Fichiers microcontrôleur :**

Chap. 16, activité 7, fichier Arduino élève initiation • 2C16\_p314\_activite07\_Initiation.ino

**- Fichiers microcontrôleur :**

Chap. 16, activité 7, fichier Micro:bit élève confirmé • 2C16\_p314\_activite07\_microbit\_Confirme.py

**- Fichiers microcontrôleur :**

Chap. 16, activité 7, fichier Micro:bit élève initiation • 2C16\_p314\_activite07\_microbit\_Initiation.py

## Activité 8

**- Fiches-guides :**

Chap. 16, activité 8, fiche-guide élève confirmé (PDF) • 2C16\_p315\_activite08\_Confirme.pdf

**- Fiches-guides :**

Chap. 16, activité 8, fiche-guide élève confirmé (texte) • 2C16\_p315\_activite08\_Confirme.doc

**- Fiches-guides :**

Chap. 16, activité 8, fiche-guide élève initiation (PDF) • 2C16\_p315\_activite08\_Initiation.pdf

**- Fiches-guides :**

Chap. 16, activité 8, fiche-guide élève initiation (texte) • 2C16\_p315\_activite08\_Initiation.doc

**- Fichiers microcontrôleur :**

Chap. 16, activité 8, fichier Arduino élève confirmé • 2C16\_p315\_activite08\_Confirme.ino

**- Fichiers microcontrôleur :**

Chap. 16, activité 8, fichier Arduino élève initiation • 2C16\_p315\_activite08\_Initiation.ino

**- Fichiers microcontrôleur :**

Chap. 16, activité 8, fichier Micro:bit élève confirmé • 2C16\_p315\_activite08\_microbit\_Confirme.py

**- Fichiers microcontrôleur :**

Chap. 16, activité 8, fichier Micro:bit élève initiation • 2C16\_p315\_activite08\_microbit\_Initiation.py

## Exercice 33

**- Corrigés d'exercices en vidéo :**

Chap. 16, exercice 33, corrigé vidéo • <https://www.youtube.com/embed/JFib9t2wSuo>

**- Fichiers Python :**

Chap. 16, exercice 33, fichier Python élève confirmé (.ipynb) • 2C16\_p322\_Ex33\_Confirme.ipynb

**- Fichiers Python :**

Chap. 16, exercice 33, fichier Python élève confirmé (.py) • 2C16\_p322\_Ex33\_Confirme.py

**- Fichiers Python :**

Chap. 16, exercice 33, fichier Python élève initiation (.py) • 2C16\_p322\_Ex33\_Initiation.py

- **Fichiers Python :**

Chap. 16, exercice 33, fichier Python élève intermédiaire (.py) • 2C16\_p322\_Ex33\_Intermediaire.py

## Exercice 38

- **Fichiers tableur-grapheur :**

Chap. 16, exercice 38, fichier tableur élève confirmé • 2C16\_p322\_Ex38\_Confirme.ods

- **Fichiers tableur-grapheur :**

Chap. 16, exercice 38, fichier tableur élève initiation • 2C16\_p322\_Ex38\_Initiation.ods

- **Fichiers tableur-grapheur :**

Chap. 16, exercice 38, fichier tableur élève intermédiaire • 2C16\_p322\_Ex38\_Intermediaire.ods

## Exercice 49

- **Fichiers Python :**

Chap. 16, exercice 49, fichier Python élève confirmé (.ipynb) • 2C16\_p325\_Ex49\_Confirme.ipynb

- **Fichiers Python :**

Chap. 16, exercice 49, fichier Python élève confirmé (.py) • 2C16\_p325\_Ex49\_Confirme.py

- **Fichiers Python :**

Chap. 16, exercice 49, fichier Python élève intermédiaire (.ipynb) • 2C16\_p325\_Ex49\_Intermediaire.ipynb

- **Fichiers Python :**

Chap. 16, exercice 49, fichier Python élève intermédiaire (.py) • 2C16\_p325\_Ex49\_Intermediaire.py

- **Fichiers Python :**

Chap. 16, exercice 49, fichier Python professeur (.ipynb) • 2C16\_p325\_Ex49\_Prof.ipynb

- **Fichiers Python :**

Chap. 16, exercice 49, fichier Python professeur (.py) • 2C16\_p325\_Ex49\_Prof.py

## Exercice 50

- **Vidéos :**

Chap. 16, exercice 50, vidéo "Arduino based laser harp" • <https://www.youtube.com/embed/pddGR5Eyc0Q>

## Exercice 54

- **Fiches-guides :**

Chap. 16, exercice 54, fiche-guide élève avec microcontrôleur (PDF) • 2C16\_p329\_Ex54\_Eleve2\_avec\_microcontroleur.pdf

- **Fiches-guides :**

Chap. 16, exercice 54, fiche-guide élève avec microcontrôleur (texte) • 2C16\_p329\_Ex54\_Eleve2\_avec\_microcontroleur.doc

- **Fiches-guides :**

Chap. 16, exercice 54, fiche-guide élève sans microcontrôleur (PDF) • 2C16\_p329\_Ex54\_Eleve1\_sans\_microcontroleur.pdf

- **Fiches-guides :**

Chap. 16, exercice 54, fiche-guide élève sans microcontrôleur (texte) • 2C16\_p329\_Ex54\_Eleve1\_sans\_microcontroleur.doc

- **Fichiers microcontrôleur :**

Chap. 16, exercice 54, fichier Arduino élève • 2C16\_p329\_Ex54.ino

- **Audios :**

Chap. 16, Synthèse des activités, audio • c16\_p316\_audio\_synthese.mp3

- **Textes DYS :**

Chap. 16, Synthèse des activités, DYS • c16\_p316\_bilan\_dys.pdf

- **Vidéos :**

Chap. 16, vidéo débat • c16\_p306\_harpe\_laser.mp4