

# Physique-Chimie Sirius - Terminale (2020)

## Liste des ressources

### Chap. 21. Systèmes électriques capacitifs

#### Activité 1

- Vidéos :

Chap. 21, activité 1, vidéo "Accident du LZ 129 Hindenburg" • <https://www.youtube.com/embed/nSsFS4f-p8Q>

#### Activité 3

- Fichier Header :

Chap. 21, activité 3, code source • pitches.h

- Fichiers Arduino :

Chap. 21, activité 3, fichier Arduino élève pour la question 2 • ch21\_484\_condensateur.ino

- Fichiers Arduino :

Chap. 21, activité 3, fichier Arduino pour la question 3 • ch21\_484\_theremine.ino

#### Activité 5

- Documents complémentaires :

Chap. 21, activité 5, protocole • ch21\_486\_protocol.doc

- Fichiers Arduino :

Chap. 21, activité 5, fichier Arduino élève pour la question 1.b. • ch21\_486\_1b.ino

- Fichiers Arduino :

Chap. 21, activité 5, fichier Arduino élève pour la question 2.a. • ch21\_486\_2a.ino

### Exercices supplémentaires

- Exercices supplémentaires :

Chap. 21, exercices supplémentaires "Appliquer" • ch21\_493\_exos\_sup.pdf

### Exercices 42 à 44

- Fichiers Python :

Chap. 21, ex. 42, fichier Python élève • ch21\_498\_exo42.py

- Fichiers Python :

Chap. 21, ex. 44, fichier Python de l'étape 1 • ch21\_500\_exo44\_1.py

### Exercice 45

- Documents complémentaires :

Chap. 21, ex. 45, protocole (texte modifiable) • ch21\_501\_protocol.doc

- Documents complémentaires :

Chap. 21, ex. 45, protocole (PDF) • ch21\_501\_protocol.pdf

**- Documents complémentaires :**

Chap. 21, ex. 45, protocole (texte modifiable) • ch21\_501\_protocole\_arduino.doc

**- Documents complémentaires :**

Chap. 21, ex. 45, protocole (PDF) • ch21\_501\_protocole\_arduino.pdf

**- Fichiers Arduino :**

Chap. 21, ex. 45, fichier Arduino • ch21\_501\_exo45.ino

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

Chap. 21, ex. 45, fiche d'évaluation 1 (texte modifiable) • ch21\_501\_fiche\_evaluation.doc

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

Chap. 21, ex. 45, fiche d'évaluation 1 (PDF) • ch21\_501\_fiche\_evaluation.pdf

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

Chap. 21, ex. 45, fiche d'évaluation 2 (texte modifiable) • ch21\_501\_fiche\_evaluation2.doc

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

Chap. 21, ex. 45, fiche d'évaluation 2 (PDF) • ch21\_501\_fiche\_evaluation2.pdf

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

Chap. 21, ex. 45, fiche d'évaluation Arduino (texte modifiable) • ch21\_501\_fiche\_evaluation\_ino.doc

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

Chap. 21, ex. 45, fiche d'évaluation Arduino (PDF) • ch21\_501\_fiche\_evaluation\_ino.pdf

**- Vidéos :**

Chap. 21, vidéo débat • ch21\_480\_theremine.mp4

**- Textes DYS :**

Chap. 21, Synthèse des activités, DYS • ch21\_487\_dys.pdf