

# Physique-Chimie Sirius - Terminale (2020)

## Liste des ressources

### Chap. 7. Équilibre de la réaction acide-base

#### Activité 1

- Fichiers tableur-grapheur :

Chap. 7, activité 1, fichier tableur • ch07\_160\_tableur.xlsx

#### Activité 2

- Fiches-guides :

Chap. 7, activité 2, fiche-guide élève (texte modifiable) • ch07\_161\_fiche\_eleve.doc

- Fiches-guides :

Chap. 7, activité 2, fiche-guide élève (PDF) • ch07\_161\_fiche\_eleve.pdf

#### Activité 3

- Fichiers Python :

Chap. 7, activité 3, fichier Python élève niveau standard • ch07\_162\_standard.py

- Fichiers Python :

Chap. 7, activité 3, fichier Python élève niveau confirmé • ch07\_162\_confirme.py

- Fichiers tableur-grapheur :

Chap. 7, activité 3, fichier tableur élève niveau standard • ch07\_162\_standard.xlsx

- Fichiers tableur-grapheur :

Chap. 7, activité 3, fichier tableur élève niveau confirmé • ch07\_162\_confirme.xlsx

#### Activité 4

- Fiches-guides :

Chap. 7, activité 4, fiche-guide élève (texte modifiable) • ch07\_163\_fiche\_eleve.doc

- Fiches-guides :

Chap. 7, activité 4, fiche-guide élève (PDF) • ch07\_163\_fiche\_eleve.pdf

#### Activité 5

- Fichiers Python :

Chap. 7, activité 5, fichier Python élève niveau standard • ch07\_164\_standard.py

- Fichiers Python :

Chap. 7, activité 5, fichier Python élève niveau confirmé • ch07\_164\_confirme.py

- Fichiers tableur-grapheur :

Chap. 7, activité 5, fichier tableur élève niveau standard • ch07\_164\_standard.xlsx

- Fichiers tableur-grapheur :

Chap. 7, activité 5, fichier tableur élève niveau confirmé • ch07\_164\_confirme.xlsx

#### Activité 6

- Fiches-guides :

Chap. 7, activité 6, fiche-guide élève (texte modifiable) • ch07\_165\_fiche\_eleve.doc

- **Fiches-guides :**

Chap. 7, activité 6, fiche-guide élève (PDF) • ch07\_165\_fiche\_eleve.pdf

## **Exercice 25**

- **Fichiers Python :**

Chap. 7, exercice 25, fichier Python niveau standard • ch07\_173\_standard.py

- **Fichiers Python :**

Chap. 7, exercice 25, fichier Python niveau confirmé • ch07\_173\_confirme.py

- **Fichiers Python :**

Chap. 7, exercice 25, fichier Python professeur • ch07\_173\_prof.py

## **Exercice 44**

- **Fichiers Python :**

Chap. 7, exercice 44, fichier Python niveau standard • ch07\_180\_standard.py

- **Fichiers Python :**

Chap. 7, exercice 44, fichier Python niveau confirmé • ch07\_180\_confirme.py

- **Fichiers Python :**

Chap. 7, exercice 44, fichier Python professeur • ch07\_180\_prof.py

## **Exercice 47**

- **Fiches-guides :**

Chap. 7, exercice 47, fiche-guide élève (texte modifiable) • ch07\_182\_fiche\_eleve.doc

- **Fiches-guides :**

Chap. 7, exercice 47, fiche-guide élève (PDF) • ch07\_182\_fiche\_eleve.pdf

- **Vidéos :**

Chap. 7, vidéo débat • ch07\_158\_message\_code.mp4

- **Textes DYS :**

Chap. 7, Synthèse des activités, DYS • ch07\_166\_dys.pdf

- **Exercices supplémentaires :**

Chap. 7, exercices supplémentaires • ch07\_173\_exos\_sup.pdf