

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

## Liste des ressources

### Chap. 3. Évolution d'un système chimique

#### Activité 2

**- Fichiers Python :**

Chap. 3, activité 2, fichier Python élève initiation (.ipynb) • c03\_p61\_activite2\_initiation.ipynb

**- Fichiers Python :**

Chap. 3, activité 2, fichier Python élève initiation (.py) • c03\_p61\_activite2\_initiation.py

**- Fichiers Python :**

Chap. 3, activité 2, fichier Python élève intermédiaire (.ipynb) • c03\_p61\_activite2\_intermediaire.ipynb

**- Fichiers Python :**

Chap. 3, activité 2, fichier Python élève intermédiaire (.py) • c03\_p61\_activite2\_intermediaire.py

**- Fichiers Python :**

Chap. 3, activité 2, fichier Python élève confirmé (.ipynb) • c03\_p61\_activite2\_confirme.ipynb

**- Fichiers Python :**

Chap. 3, activité 2, fichier Python élève confirmé (.py) • c03\_p61\_activite2\_confirme.py

**- Fichiers tableur-grapheur :**

Chap. 3, activité 2, fichier tableur élève initiation • c03\_p61\_activite2\_tableur\_initiation.ods

**- Fichiers tableur-grapheur :**

Chap. 3, activité 2, fichier tableur élève confirmé • c03\_p61\_activite2\_tableur\_confirme.ods

#### Exercice 46

**- Fichiers Python :**

Chap. 3, exercice 46, fichier Python initiation (.ipynb) • c03\_p76\_exercice46\_initiation.ipynb

**- Fichiers Python :**

Chap. 3, exercice 46, fichier Python initiation (.py) • c03\_p76\_exercice46\_initiation.py

**- Fichiers Python :**

Chap. 3, exercice 46, fichier Python intermédiaire (.ipynb) • c03\_p76\_exercice46\_intermediaire.ipynb

**- Fichiers Python :**

Chap. 3, exercice 46, fichier Python intermédiaire (.py) • c03\_p76\_exercice46\_intermediaire.py

**- Fichiers Python :**

Chap. 3, exercice 46, fichier Python confirmé (.ipynb) • c03\_p76\_exercice46\_confirme.ipynb

**- Fichiers Python :**

Chap. 3, exercice 46, fichier Python confirmé (.py) • c03\_p76\_exercice46\_confirme.py

**- Fichiers Python :**

Chap. 3, exercice 46, fichier Python professeur (.ipynb) • c03\_p76\_exercice46\_prof.ipynb

**- Fichiers Python :**

Chap. 3, exercice 46, fichier Python professeur (.py) • c03\_p76\_exercice46\_prof.py

## Exercice 47

### - Vidéos :

Chap. 3, exercice 47, vidéo d'expérience • c03\_p77\_ex47\_avancement\_transformation.mp4

### - Vidéos :

Chap. 3, vidéo débat • c03\_p58\_polaroid.mp4

### - Audios :

Chap. 3, Synthèse des activités, audio • c03\_p64\_audio\_synthese.mp3

### - Textes DYS :

Chap. 3, Synthèse des activités, DYS • c03\_p64\_bilan\_dys.pdf

### - Vidéos :

Chap. 3, exercice 22, vidéo "Réaction du sodium avec l'eau" • [https://www.youtube.com/embed/ODf\\_sPexS2Q](https://www.youtube.com/embed/ODf_sPexS2Q)

### - Vidéos :

Chap. 3, exercice 40, vidéo "Principe de la cémentation" • c03\_p73\_ex40\_zinc\_cementation.mp4

### - Corrigés d'exercices en vidéo :

Chap. 3, exercice 16, corrigé vidéo • <https://www.youtube.com/embed/oHleUaWeKwQ>