

Physique-Chimie 1^{re} (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

- 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>