

Physique-Chimie 1^{re} (2019)

Liste des ressources

Thème 1. Constitution et transformations de la matière

Chap. 1. Composition d'un système initial

Activité 6

- Fiches-guides :

Chap. 1, activité 6, fiche-guide élève (texte) • c01_p27_activite6_fiche_guide_eleve.doc

- Fiches-guides :

Chap. 1, activité 6, fiche-guide élève (PDF) • c01_p27_activite6_fiche_guide_eleve.pdf

Exercice 46

- Fichiers tableur-grapheur :

Chap. 1, exercice 46, fichier tableur élève • c01_p37_ex46_tableur.ods

Exercice 48

- Fichiers tableur-grapheur :

Chap. 1, exercice 48, fichier tableur élève • c01_p38_ex48_tableur.ods

- Vidéos :

Chap. 1, vidéo débat • c01_p20_spectroscopie.mp4

- Vidéos :

Chap. 1, activité 5, vidéo d'expérience • c01_p26_spectrophotometre.mp4

- Audios :

Chap. 1, Synthèse des activités, audio • c01_p28_audio_synthese.mp3

- Textes DYS :

Chap. 1, Synthèse des activités, DYS • c01_p28_bilan_dys.pdf

Chap. 2. Oxydoréduction

- Vidéos :

Chap. 2, vidéo débat • c02_p42_vitres_intelligentes.mp4

- Audios :

Chap. 2, Synthèse des activités, audio • c02_p46_audio_synthese.mp3

- Textes DYS :

Chap. 2, Synthèse des activités, DYS • c02_p46_bilan_dys.pdf

- Vidéos :

Chap. 2, exercice 22, vidéo "Aluminothermie" • <https://www.youtube.com/embed/wZ1vWN8qBew>

- Vidéos :

Chap. 2, exercice 46, vidéo d'expérience • c02_p55_ex46_bouteille_bleue.mp4

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>

Chap. 4. Titrage avec suivi colorimétrique

Exercice 47

- Fichiers tableur-grapheur :

Chap. 4, exercice 47, fichier tableur élève • c04_p94_ex47_tableur.ods

- Vidéos :

Chap. 4, vidéo débat • c04_p78_construction.mp4

- Vidéos :

Chap. 4, activité 1, vidéo d'expérience • c04_p80_activite1_controle_betadine.mp4

- Audios :

Chap. 4, Synthèse des activités, audio • c04_p82_audio_synthese.mp3

- Textes DYS :

Chap. 4, Synthèse des activités, DYS • c04_p82_bilan_dys.pdf

- Vidéos :

Chap. 4, exercice 38, vidéo "Titrage colorimétrique" • c04_p90_ex38_titrage.mp4

- Corrigés d'exercices en vidéo :

Chap. 4, exercice 24, corrigé vidéo • <https://www.youtube.com/embed/oHleUaWeKwQ>

Chap. 5. De la structure à la polarité d'une entité

- Vidéos :

Chap. 5, vidéo débat • c05_p96_modelisation_adn.mp4

- Vidéos :

Chap. 5, activité 4, vidéo d'expérience • c05_p101_activite4_polarite_eau.mp4

- Audios :

Chap. 5, Synthèse des activités, audio • c05_p102_audio_synthese.mp3

- Textes DYS :

Chap. 5, Synthèse des activités, DYS • c05_p102_bilan_dys.pdf

- Vidéos :

Chap. 5, exercice 40, vidéo "Représentation moléculaire de l'éthanal" • c05_p110_ex40_molecule_ethanal.mp4

- Corrigés d'exercices en vidéo :

Chap. 5, exercice 19, corrigé vidéo • <https://www.youtube.com/embed/MM0S3xxVhS8>

Chap. 6. De la structure des entités à la cohésion et à la solubilité

Exercice 37

- Fichiers tableur-grapheur :

Chap. 6, exercice 37, fichier tableur élève • c06_p130_ex37_tableur.ods

- Vidéos :

Chap. 6, vidéo débat • c06_p114_cocktail_chimique.mp4

- Vidéos :

Chap. 6, activité 4, vidéo "Extraction liquide-liquide" • c06_p119_activite4_extraction_liquide.mp4

- Audios :

Chap. 6, Synthèse des activités, audio • c06_p121_audio_synthese.mp3

- Textes DYS :

Chap. 6, Synthèse des activités, DYS • c06_p121_bilan_dys.pdf

- Vidéos :

Chap. 6, exercice 38, vidéo "Liquide vaisselle" • https://www.youtube.com/embed/DXfLD2TdQ_Q

- Vidéos :

Chap. 6, exercice 49, vidéo "Expérience du jet d'eau" • c06_p134_ex49_jet_eau.mp4

Chap. 7. Structure des espèces chimiques organiques

- Vidéos :

Chap. 7, vidéo débat • c07_p136_rover_curiosity.mp4

- Vidéos :

Chap. 7, activité 2, vidéo "Modélisation moléculaire" • <https://www.youtube.com/embed/VmCfbYbVkl8>

- Audios :

Chap. 7, Synthèse des activités, audio • c07_p142_audio_synthese.mp3

- Textes DYS :

Chap. 7, Synthèse des activités, DYS • c07_p142_bilan_dys.pdf

- Vidéos :

Chap. 7, exercice 39, vidéo "Molécule en mouvement" • <https://www.youtube.com/embed/QZGIhEU-YQg>

Chap. 8. Synthèse d'espèces chimiques organiques

- Vidéos :

Chap. 8, vidéo débat • c08_p154_synthese_automatique.mp4

- Vidéos :

Chap. 8, activité 2, vidéo "Synthèse d'un écran solaire" • c08_p158_activite2_ecran_solaire.mp4

- Vidéos :

Chap. 8, activité 3, vidéo "Purification de la DBA" • c08_p159_activite3_purification_dba.mp4

- Vidéos :

Chap. 8, activité 4, vidéo "Isolement du produit" • c08_p160_activite4_isolement_produit.mp4

- Audios :

Chap. 8, Synthèse des activités, audio • c08_p161_audio_synthese.mp3

- Textes DYS :

Chap. 8, Synthèse des activités, DYS • c08_p161_bilan_dys.pdf

- Vidéos :

Chap. 8, exercice 42, vidéo "Chromatographie sur colonne" • c08_p172_ex42_chromatographie_colonne.mp4

- **Vidéos :**

Chap. 8, exercice 45, vidéo "Distillation fractionnée" • c08_p175_ex45_recyclage_propanone.mp4

Chap. 9. Énergie stockée dans la matière organique

Exercice 36

- **Fichiers tableur-grapheur :**

Chap. 9, exercice 36, fichier tableur élève • c09_p190_ex36_tableur.ods

- **Vidéos :**

Chap. 9, vidéo débat • c09_p176_combustion_moteur.mp4

- **Audios :**

Chap. 9, Synthèse des activités, audio • c09_p182_audio_synthese.mp3

- **Textes DYS :**

Chap. 9, Synthèse des activités, DYS • c09_p182_bilan_dys.pdf

- **Corrigés d'exercices en vidéo :**

Chap. 9, exercice 23, corrigé vidéo • <https://www.youtube.com/embed/oHleUaWeKwQ>