

# Physique-Chimie 1<sup>re</sup> (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](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](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>