

# Physique-Chimie 2<sup>de</sup> (2019)

## Liste des ressources

### Thème 1. Constitution et transformations de la matière

#### Chap. 1. Description macroscopique de la matière

##### Activité 2

- Fiches-guides :

Chap. 1, activité 2, fiche-guide élève (PDF) • c01\_p23\_fiche\_guide\_eleve.pdf

- Fiches-guides :

Chap. 1, activité 2, fiche-guide élève (texte) • c01\_p23\_fiche\_guide\_eleve.doc

##### Activité 4

- Fiches-guides :

Chap. 1, activité 4, fiche-guide élève (PDF) • c01\_p25\_fiche\_guide\_eleve.pdf

- Fiches-guides :

Chap. 1, activité 4, fiche-guide élève (texte) • c01\_p25\_fiche\_guide\_eleve.doc

- Vidéos :

Chap. 1, activité 6, vidéo d'expérience • c01\_p27\_activite6.mp4

- Vidéos :

Chap. 1, exercice 19, vidéo "Émulsion" • <https://www.youtube.com/embed/YKBXf9-5B3Y>

- 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

- Vidéos :

Chap. 1, vidéo débat • c01\_p20\_nappes\_hydrocarbure.mp4

#### Chap. 2. Solutions aqueuses : des exemples de mélanges

##### Activité 3

- Fichiers tableur-grapheur :

Chap. 2, activité 3, fichier tableur élève • c02\_p42\_activite3\_eleve.ods

##### Activité 4

- Fiches-guides :

Chap. 2, activité 4, fiche-guide élève (PDF) • c02\_p43\_fiche\_guide\_eleve.pdf

- Fiches-guides :

Chap. 2, activité 4, fiche-guide élève (texte) • c02\_p43\_fiche\_guide\_eleve.doc

##### Activité 6

- Fiches-guides :

Chap. 2, activité 6, fiche-guide élève confirmé (PDF) • c02\_p45\_fiche\_guide\_eleve\_b.pdf

**- Fiches-guides :**

Chap. 2, activité 6, fiche-guide élève confirmé (texte) • c02\_p45\_fiche\_guide\_eleve\_b.doc

**- Fiches-guides :**

Chap. 2, activité 6, fiche-guide élève initiation (PDF) • c02\_p45\_fiche\_guide\_eleve\_a.pdf

**- Fiches-guides :**

Chap. 2, activité 6, fiche-guide élève initiation (texte) • c02\_p45\_fiche\_guide\_eleve\_a.doc

## **Exercice 50**

**- Fichiers tableur-grapheur :**

Chap. 2, exercice 50, fichier tableur élève • c02\_p55\_ex50\_eleve.ods

## **Exercice 51**

**- Fichiers tableur-grapheur :**

Chap. 2, exercice 51, fichier tableur élève • c02\_p56\_ex51\_eleve.ods

**- Vidéos :**

Chap. 2, exercice 19, vidéo "Liquide vaisselle" • <https://www.youtube.com/embed/bOlsqzgZXeg>

**- Corrigés d'exercices en vidéo :**

Chap. 2, exercice 32, corrigé vidéo • <https://www.youtube.com/embed/G8kZ4iYtHMo>

**- 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, vidéo débat • c02\_p38\_barbe\_papa.mp4

## **Chap. 3. Identité de la matière à l'échelle microscopique**

### **Activité 2**

**- Fiches-guides :**

Chap. 3, activité 2, fiche-guide élève (PDF) • c03\_p61\_fiche\_guide\_eleve.pdf

**- Fiches-guides :**

Chap. 3, activité 2, fiche-guide élève (texte) • c03\_p61\_fiche\_guide\_eleve.doc

**- Vidéos :**

Chap. 3, activité 3, vidéo "A Boy And His Atom" • <https://www.youtube.com/embed/oSCX78-8-q0>

**- Vidéos :**

Chap. 3, exercice 47, vidéo "Simpsons Universe Zoom Out" • <https://www.youtube.com/embed/ycvIJ9XMd94>

**- Vidéos :**

Chap. 3, exercice 52, vidéo "Unités du Système international" • <https://www.youtube.com/embed/MUJX1Yyx6TI>

**- Vidéos :**

Chap. 3, exercice 53, vidéo "Aquaponie" • <https://www.youtube.com/embed/acpJL7lxhQQ>

**- 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, vidéo débat • c03\_p58\_proteines\_mouvement.mp4

## **Chap. 4. Cortège électronique d'une entité chimique**

**- Documents complémentaires :**

Chap. 4, activité 1, Tableau périodique et cartes à découper • c04\_p78\_tableau\_a\_completer.pdf

**- Vidéos :**

Chap. 4, exercice 26, vidéo "Introduction to the Periodic Table" • <https://www.youtube.com/embed/Zg6KeXsDVwY>

**- Corrigés d'exercices en vidéo :**

Chap. 4, exercice 47, corrigé vidéo • <https://www.youtube.com/embed/9k69seyb83I>

**- 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, vidéo débat • c04\_p76\_energie\_lumineuse.mp4

## **Chap. 5. Mole et quantités de matière**

**- Corrigés d'exercices en vidéo :**

Chap. 5, exercice 22, corrigé vidéo • <https://www.youtube.com/embed/INYLq8P08dY>

**- Audios :**

Chap. 5, exercice 50, podcast "L'édito carré" • <https://www.franceinter.fr/emissions/l-edito-carre/l-edito-carre-07-novembre-2018>

**- Audios :**

Chap. 5, Synthèse des activités, audio • c05\_p98\_audio\_synthese.mp3

**- Textes DYS :**

Chap. 5, Synthèse des activités, DYS • c05\_p98\_bilan\_dys.pdf

**- Vidéos :**

Chap. 5, vidéo débat • c05\_p94\_peser\_atomes.mp4

## **Chap. 6. Transformation physique**

### **Exercice 46**

**- Fichiers tableur-grapheur :**

Chap. 6, exercice 46, fichier tableur élève • c06\_p127\_ex46\_eleve.ods

**- Vidéos :**

Chap. 6, exercice 27, vidéo "Chaufferette réutilisable" • c06\_p121\_ex27\_bouillote\_magique.mp4

**- Audios :**

Chap. 6, Synthèse des activités, audio • c06\_p116\_audio\_synthese.mp3

**- Textes DYS :**

Chap. 6, Synthèse des activités, DYS • c06\_p116\_bilan\_dys.pdf

**- Vidéos :**

Chap. 6, vidéo débat • c06\_p110\_transformations\_cuilleres.mp4

## **Chap. 7. Transformation chimique**

## Activité 6

### - Fiches-guides :

Chap. 7, activité 6, fiche-guide élève (PDF) • c07\_p135\_fiche\_guide\_eleve.pdf

### - Fiches-guides :

Chap. 7, activité 6, fiche-guide élève (texte) • c07\_p135\_fiche\_guide\_eleve.doc

### - Corrigés d'exercices en vidéo :

Chap. 7, exercice 21, corrigé vidéo • <https://www.youtube.com/embed/VSvDMGXsZ3M>

### - Vidéos :

Chap. 7, exercice 23, vidéo "Changement de couleur" • c07\_p141\_ex23\_changement\_couleur.mp4

### - Audios :

Chap. 7, Synthèse des activités, audio • c07\_p136\_audio\_synthese.mp3

### - Textes DYS :

Chap. 7, Synthèse des activités, DYS • c07\_p136\_bilan\_dys.pdf

### - Vidéos :

Chap. 7, vidéo "Combustion du méthane" • c07\_p130\_combustion\_methane.mp4

### - Vidéos :

Chap. 7, vidéo débat • c07\_p128\_effervescence\_calcaire.mp4

## Chap. 8. Transformation nucléaire

### - Vidéos :

Chap. 8, exercice 25, vidéo "How Does Fusion Power the Sun?" • <https://www.youtube.com/embed/W1ZQ4JBv3-Y>

### - Audios :

Chap. 8, Synthèse des activités, audio • c08\_p154\_audio\_synthese.mp3

### - Textes DYS :

Chap. 8, Synthèse des activités, DYS • c08\_p154\_bilan\_dys.pdf

### - Vidéos :

Chap. 8, vidéo débat • c08\_p148\_transformer\_plomb.mp4