

# ESPACE - Physique chimie 4<sup>e</sup> - Édition 2017

## Liste des ressources

### Chapitre 1 - Masse volumique

- **Livre du professeur :**

Livre du professeur - Chapitre 1 • 04733437\_005-012\_C01.pdf

- **Coups de pouce pour tâche complexe :**

Coups de pouce pour l'activité 2 - Chapitre 1 • 733374\_c05\_act2\_CP.docx

- **Carte mentale :**

Carte mentale - Chapitre 1 • ch01\_carte\_mentale.pdf

### Chapitre 2 - Solubilité

- **Livre du professeur :**

Livre du professeur - Chapitre 2 • 04733437\_013-020\_C02.pdf

- **Coups de pouce pour tâche complexe :**

Coups de pouce pour l'activité 4 - Chapitre 2 • 733374\_c06\_act4\_CP.docx

- **Carte mentale :**

Carte mentale - Chapitre 2 • ch02\_carte\_mentale.pdf

### Chapitre 3 - Réactions chimiques

- **Livre du professeur :**

Livre du professeur - Chapitre 3 • 04733437\_021-026\_C03.pdf

- **Carte mentale :**

Carte mentale - Chapitre 3 • ch03\_carte\_mentale.pdf

### Chapitre 4 - Structure de l'Univers

- **Livre du professeur :**

Livre du professeur - Chapitre 4 • 04733437\_027-032\_C04.pdf

- **Coups de pouce pour tâche complexe :**

Coups de pouce pour l'activité 4 - Chapitre 4 • 733374\_c12\_act4\_CP.docx

- **Carte mentale :**

Carte mentale - Chapitre 4 • ch04\_carte\_mentale.pdf

### Attendus de fin de cycle - thème 1

- **Livre du professeur :**

Livre du professeur - Attendus thème 1 • 04733437\_033-036\_Attendu1.pdf

### Chapitre 5 - Mouvement et vitesse

- **Livre du professeur :**

Livre du professeur - Chapitre 5 • 04733437\_037-042\_C05.pdf

- **Carte mentale :**

Carte mentale - Chapitre 5 • ch05\_carte\_mentale.pdf

- **vidéo :**

Vidéo "Saut en longueur" - Chapitre 5, activité 4 • 733372\_c05\_saut\_en\_longueur.mp4

## **Chapitre 6 - Interactions et forces**

- **Livre du professeur :**

Livre du professeur - Chapitre 6 • 04733437\_043-052\_C06.pdf

- **Carte mentale :**

Carte mentale - Chapitre 6 • ch06\_carte\_mentale.pdf

## **Attendus de fin de cycle - thème 2**

- **Livre du professeur :**

Livre du professeur - Attendus thème 2 • 04733437\_053-056\_Attendu2.pdf

## **Chapitre 7 - Énergie cinétique et énergie potentielle**

- **Livre du professeur :**

Livre du professeur - Chapitre 7 • 04733437\_057-064\_C07.pdf

- **Carte mentale :**

Carte mentale - Chapitre 7 • ch07\_carte\_mentale.pdf

## **Chapitre 8 - Énergie chimique**

- **Livre du professeur :**

Livre du professeur - Chapitre 8 • 04733437\_065-070\_C08.pdf

- **Carte mentale :**

Carte mentale - Chapitre 8 • ch08\_carte\_mentale.pdf

## **Chapitre 9 - Tension électrique et lois associées**

- **Livre du professeur :**

Livre du professeur - Chapitre 9 • 04733437\_071-076\_C09.pdf

- **Coups de pouce pour tâche complexe :**

Coups de pouce pour l'activité 4 - Chapitre 9 • 733374\_c27\_act4\_CP.docx

- **Carte mentale :**

Carte mentale - Chapitre 9 • ch09\_carte\_mentale.pdf

## **Chapitre 10 - Intensité électrique et lois associées**

- **Livre du professeur :**

Livre du professeur - Chapitre 10 • 04733437\_077-082\_C10.pdf

- **Coups de pouce pour tâche complexe :**

Coups de pouce pour l'activité 4 - Chapitre 10 • 733374\_c28\_act4\_CP.docx

- **Carte mentale :**

Carte mentale - Chapitre 10 • ch10\_carte\_mentale.pdf

## Attendus de fin de cycle - thème 3

- **Livre du professeur :**

Livre du professeur - Attendus thème 3 • 04733437\_083-086\_Attendu3.pdf

## Chapitre 11 - Vitesse de la lumière

- **Livre du professeur :**

Livre du professeur - Chapitre 11 • 04733437\_087-092\_C11.pdf

- **Coups de pouce pour tâche complexe :**

Coups de pouce pour l'activité 2 - Chapitre 11 • 733374\_c33\_act2\_CP.docx

- **Carte mentale :**

Carte mentale - Chapitre 11 • ch11\_carte\_mentale.pdf

## chapitre 12 - Vitesse du son

- **Livre du professeur :**

Livre du professeur - Chapitre 12 • 04733437\_093-098\_C12.pdf

- **Coups de pouce pour tâche complexe :**

Coups de pouce pour l'activité 4 - Chapitre 12 • 733374\_c34\_act4\_CP.docx

- **Carte mentale :**

Carte mentale - Chapitre 12 • ch12\_carte\_mentale.pdf

## Attendus de fin de cycle - thème 4

- **Livre du professeur :**

Livre du professeur - Attendus thème 4 • 04733437\_099-102\_Attendu4.pdf

## Au croisement des disciplines

- **Livre du professeur :**

Livre du professeur - EPI • 04733437\_103-108\_EPI.pdf

## Les fiches du manuel

- **Fiches compétences, fiches pratiques, fiches méthode :**

Fiches compétences, fiches pratiques et fiches méthode • ESPACE\_4E\_fiches\_compétences\_pratiques\_méthode.pdf