

# Physique-Chimie 2<sup>de</sup> (2017)

## Liste des ressources

### Thème « L'Univers »

#### Chapitre 1 - Description de l'Univers

**- Vidéos débat :**

Univers C1 p. 127 - Vidéo débat • 172902\_univers01\_127\_video\_debat.mp4

**- Fiches démarche d'investigation :**

Univers C1 p. 129 - Activité 2 fiche élève • 172902\_univers01\_129\_fiche\_eleve.doc

**- Ressources pour les exercices :**

Univers C1 p. 138 - Exercice 39 • 172902\_univers01\_138\_ex39.doc

**- Ressources pour les exercices :**

Univers C1 p. 138 - Exercice 39 vidéo • 172902\_univers01\_138\_ex39.mp4

#### Chapitre 2 - Dispersion et réfraction de la lumière

**- Vidéos débat :**

Univers C2 p. 141 - Vidéo débat • 172902\_univers02\_141\_video\_debat.mp4

**- Fiches démarche d'investigation :**

Univers C2 p. 143 - Activité 2 fiche élève • 172902\_univers02\_143\_fiche\_eleve.doc

**- Ressources pour les exercices :**

Univers C2 p. 155 - Exercice 31 • 172902\_univers02\_155\_ex31.doc

#### Chapitre 3 - Spectres lumineux

**- Vidéos débat :**

Univers C3 p. 157 - Vidéo débat • 172902\_univers03\_157\_video\_debat.mp4

**- Fiches démarche d'investigation :**

Univers C3 p. 160 - Activité 3 fiche élève • 172902\_univers03\_160\_fiche\_eleve.doc

**- Ressources pour les exercices :**

Univers C3 p. 170 - Exercice 22 spectre 1 • 172902\_univers03\_170\_ex22\_1.jpg

**- Ressources pour les exercices :**

Univers C3 p. 170 - Exercice 22 spectre 2 • 172902\_univers03\_170\_ex22\_2.jpg

**- Ressources pour les exercices :**

Univers C3 p. 170 - Exercice 24 • 172902\_univers03\_170\_ex24.doc

#### Chapitre 4 - Un modèle de l'atome

**- Vidéos débat :**

Univers C4 p. 173 - Vidéo débat • 172902\_univers04\_173\_video\_debat.mp4

**- Ressources pour les exercices :**

Univers C4 p. 185 - Exercice 40 • 172902\_univers04\_185\_ex40.doc

- **Ressources pour les exercices :**

Univers C4 p. 185 - Exercice 40 vidéo • 172902\_univers04\_185\_exo40\_video\_rutherford.mp4

## Chapitre 5 - L'élément chimique

- **Vidéos débat :**

Univers C5 p. 187 - Vidéo débat • 172902\_univers05\_187\_video\_debat.mp4

- **Fiches démarche d'investigation :**

Univers C5 p. 189 - Activité 2 fiche élève • 172902\_univers05\_189\_fiche\_eleve.doc

- **Ressources pour les exercices :**

Univers C5 p. 201 - Exercice 36 • 172902\_univers05\_201\_exo36.doc

## Chapitre 6 - La classification périodique des éléments

- **Fiches démarche d'investigation :**

Univers C6 p. 207 - Activité 4 fiche élève • 172902\_univers06\_207\_fiche\_eleve.doc

- **Ressources pour les exercices :**

Univers C6 p. 217 - Exercice 37 • 172902\_univers06\_217\_exo\_37.doc

## Chapitre 7 - Mouvements et forces

- **Ressources pour les activités :**

Univers C7 p. 220 - Activité 1 • <https://www.youtube.com/embed/FJPzz6W2D-Y>

- **Ressources pour les exercices :**

Univers C7 p. 230 - Exercice 35 • 172902\_univers07\_230\_exo\_35.doc

- **Ressources pour les exercices :**

Univers C7 p. 230 - Exercice 35 audio • 172902\_univers07\_230\_exo\_35.mp3

- **Vidéos débat :**

Univers C7 p. 219 - Vidéo débat • <https://www.youtube.com/watch?v=oOc6Ugsz8yo&feature=youtu.be>

## Chapitre 8 - La gravitation universelle

- **Vidéos débat :**

Univers C8 p. 235 - Vidéo débat • 172902\_univers08\_233\_video\_debat.mp4

- **Ressources pour les exercices :**

Univers C8 p. 235 - Activité 2 vidéo • 172902\_univers08\_235\_activite2\_video.mp4

- **Ressources pour les exercices :**

Univers C8 p. 246 - Exercice 33 • 172902\_univers08\_246\_exo\_33.doc