

# Cahier de Physique-Chimie 4e (2022)

## Liste des ressources

### Chapitre 1 : Dissolution des gaz dans l'eau

- Vidéo d'expérience : Extraction et identification d'un gaz présent dans une boisson gazeuse • p010\_ch01\_video\_expe.mp4
- Vidéo de cours : Dissolution des gaz dans l'eau • p012\_ch01\_video\_corrigees.mp4
- Vidéo Ai-je bien compris : Dissolution des gaz dans l'eau • p012\_ch01\_video\_cours.mp4
- Exercices supplémentaires : Dissolution des gaz dans l'eau • p015\_ch01\_exos\_supp\_prof.docx
- Exercices supplémentaires corrigés : Dissolution des gaz dans l'eau • p015\_ch01\_exos\_supp\_prof.pdf

### Chapitre 2 : L'air qui nous entoure

- Vidéo d'expérience : Pression et modélisation • p018\_ch02\_video\_expe.mp4
- Vidéo d'expérience : Masse de l'air • p019\_ch02\_video\_expe.mp4
- Vidéo de cours : L'air qui nous entoure • p020\_ch02\_video\_cours.mp4
- Vidéo Ai-je bien compris : L'air qui nous entoure • p020\_ch02\_video\_corrigees.mp4
- Exercices supplémentaires : L'air qui nous entoure • p023\_ch02\_exos\_supp.pdf
- Exercices supplémentaires corrigés : L'air qui nous entoure • p023\_ch02\_exos\_supp\_prof.pdf

### Chapitre 3 : Description d'une transformation chimique

- Vidéo d'expérience : Description de la combustion incomplète du butane • p026\_ch03\_video\_expe.mp4
- Vidéo de cours : Description d'une transformation chimique • p028\_ch03\_video\_cours.mp4
- Vidéo Ai-je bien compris : Description d'une transformation chimique • p028\_ch03\_video\_corrigees.mp4
- Exercices supplémentaires : Description d'une transformation chimique • p031\_ch03\_exos\_supp.pdf
- Exercices supplémentaires corrigés : Description d'une transformation chimique • p031\_ch03\_exos\_supp\_prof.pdf

### Chapitre 4 : Modélisation d'une transformation chimique

- Vidéo d'expérience : Conservation de la masse lors d'une transformation chimique • p034\_ch04\_video\_expe.mp4
- Vidéo de cours : Modélisation d'une transformation chimique • p036\_ch04\_video\_cours.mp4
- Vidéo Ai-je bien compris : Modélisation d'une transformation chimique • p036\_ch04\_video\_corrigees.mp4
- Exercices supplémentaires : Modélisation d'une transformation chimique • p039\_ch04\_exos\_supp.pdf
- Exercices supplémentaires corrigés : Modélisation d'une transformation chimique • p039\_ch04\_exos\_supp\_prof.pdf

## Chapitre 5 : L'Univers et le système solaire

- Vidéo de cours : L'Univers et le système solaire • p044\_ch05\_video\_cours.mp4
- Vidéo Ai-je bien compris : L'Univers et le système solaire • p044\_ch05\_video\_corrige.mp4
- Exercices supplémentaires : L'Univers et le système solaire • p047\_ch05\_exos\_supp.pdf
- Exercices supplémentaires corrigés : L'Univers et le système solaire • p047\_ch05\_exos\_supp\_prof.pdf

## Chapitre 6 : Vitesse d'un objet

- Vidéo d'expérience : Différents types de mouvement • p050\_ch06\_video\_exp.mp4
- Vidéo de cours : Vitesse d'un objet • p052\_ch06\_video\_cours.mp4
- Vidéo Ai-je bien compris : Vitesse d'un objet • p052\_ch06\_video\_corriges.mp4
- Exercices supplémentaires : Vitesse d'un objet • p055\_ch06\_exos\_supp.pdf
- Exercices supplémentaires corrigés : Vitesse d'un objet • p055\_ch06\_exos\_supp\_prof.pdf

## Chapitre 7 : Forces et interactions

- Vidéo de cours : Forces et interactions • p060\_ch07\_video\_cours.mp4
- Vidéo Ai-je bien compris : Forces et interactions • p060\_ch07\_video\_corriges.mp4
- Exercices supplémentaires : Forces et interactions • p063\_ch07\_exos\_supp.pdf
- Exercices supplémentaires corrigés : Forces et interactions • p063\_ch07\_exos\_supp\_prof.pdf

## Chapitre 8 : Bilan énergétique

- Vidéo d'expérience : Éclairage à bicyclette • p066\_ch08\_video\_expe.mp4
- Vidéo Ai-je bien compris : Bilan énergétique • p068\_ch08\_video\_corriges.mp4
- Exercices supplémentaires : Bilan énergétique • p071\_ch08\_exos\_supp.pdf
- Exercices supplémentaires corrigés : Bilan énergétique • p071\_ch08\_exos\_supp\_prof.pdf

## Chapitre 9 : Intensité du courant dans un circuit électrique

- Vidéo d'expérience - Intensités du courant dans un circuit électrique en dérivation • p074\_ch09\_video\_expe.mp4
- Vidéo de cours : Intensité du courant dans un circuit électrique • p076\_ch09\_video\_cours.mp4
- Vidéo Ai-je bien compris : Intensité du courant dans un circuit électrique • p076\_ch09\_video\_corriges.mp4
- Exercices supplémentaires : Intensité du courant dans un circuit électrique • p079\_ch09\_exos\_supp.pdf
- Exercices supplémentaires corrigés : Intensité du courant dans un circuit électrique • p079\_ch09\_exos\_supp\_prof.pdf

## Chapitre 10 : Tension dans un circuit électrique

- Vidéo d'expérience : Tension électrique aux bornes de dipôles en dérivation • p082\_ch10\_video\_expe.mp4

- Vidéo de cours : Tension dans un circuit électrique • p084\_ch10\_video\_cours.mp4
- Vidéo Ai-je bien compris : Tension dans un circuit électrique • p084\_ch10\_video\_corriges.mp4
- Exercices supplémentaires : Tension dans un circuit électrique • p087\_ch10\_exos\_supp.pdf
- Exercices supplémentaires corrigés : Tension dans un circuit électrique • p087\_ch10\_exos\_supp\_prof.pdf

## **Chapitre 11 : Utilisation des propriétés des signaux lumineux**

- Vidéo d'expérience : Diffusion de la lumière • p090\_ch11\_video\_expe.mp4
- Vidéo de cours : Utilisation des propriétés des signaux lumineux • p092\_ch11\_video\_cours.mp4
- Vidéo Ai-je bien compris : Utilisation des propriétés des signaux lumineux • p092\_ch11\_video\_corriges.mp4
- Exercices supplémentaires : Utilisation des propriétés des signaux lumineux • p095\_ch11\_exos\_supp.pdf
- Exercices supplémentaires corrigés : Utilisation des propriétés des signaux lumineux • p095\_ch11\_exos\_supp\_prof.pdf