

# Physique-Chimie - Cycle 4 (2017)

## Liste des ressources

### Les exercices supplémentaires

- **Partie 1. Décrire la constitution et les états de la matière/Chapitre 1. Les trois états de la matière**

Chapitre 1. Exercices supplémentaires • PhCh\_C4\_ch01\_p019\_exercices\_supp\_eleve.pdf

- **Partie 1. Décrire la constitution et les états de la matière/Chapitre 1. Les trois états de la matière**

Chapitre 1. Exercices supplémentaires. Corrigés • PhCh\_C4\_ch01\_p019\_exercices\_supp\_prof.pdf

- **Partie 1. Décrire la constitution et les états de la matière/Chapitre 2. Les changements d'état**

Chapitre 2. Exercices supplémentaires • PhCh\_C4\_ch02\_p031\_exercices\_supp\_eleve.pdf

- **Partie 1. Décrire la constitution et les états de la matière/Chapitre 2. Les changements d'état**

Chapitre 2. Exercices supplémentaires. Corrigés • PhCh\_C4\_ch02\_p031\_exercices\_supp\_prof.pdf

- **Partie 1. Décrire la constitution et les états de la matière/Chapitre 3. Mesures de masse et de volume**

Chapitre 3. Exercices supplémentaires • PhCh\_C4\_ch03\_p041\_exercices\_supp\_eleve.pdf

- **Partie 1. Décrire la constitution et les états de la matière/Chapitre 3. Mesures de masse et de volume**

Chapitre 3. Exercices supplémentaires. Corrigés • PhCh\_C4\_ch03\_p041\_exercices\_supp\_prof.pdf

- **Partie 2. Décrire les propriétés de la matière/Chapitre 4. Mélanges de liquides et de solides**

Chapitre 4. Exercices supplémentaires • PhCh\_C4\_ch04\_p057\_exercices\_supp\_eleve.pdf

- **Partie 2. Décrire les propriétés de la matière/Chapitre 4. Mélanges de liquides et de solides**

Chapitre 4. Exercices supplémentaires. Corrigés • PhCh\_C4\_ch04\_p057\_exercices\_supp\_prof.pdf

- **Partie 2. Décrire les propriétés de la matière/Chapitre 5. Dissolution des gaz dans l'eau**

Chapitre 5. Exercices supplémentaires • PhCh\_C4\_ch05\_p067\_exercices\_supp\_eleve.pdf

- **Partie 2. Décrire les propriétés de la matière/Chapitre 5. Dissolution des gaz dans l'eau**

Chapitre 5. Exercices supplémentaires. Corrigés • PhCh\_C4\_ch05\_p067\_exercices\_supp\_prof.pdf

- **Partie 2. Décrire les propriétés de la matière/Chapitre 6. L'air qui nous entoure**

Chapitre 6. Exercices supplémentaires • PhCh\_C4\_ch06\_p079\_exercices\_supp\_eleve.pdf

- **Partie 2. Décrire les propriétés de la matière/Chapitre 6. L'air qui nous entoure**

Chapitre 6. Exercices supplémentaires. Corrigés • PhCh\_C4\_ch06\_p079\_exercices\_supp\_prof.pdf

- **Partie 2. Décrire les propriétés de la matière/Chapitre 7. Matériaux et propriétés physiques**

Chapitre 7. Exercices supplémentaires • PhCh\_C4\_ch07\_p089\_exercices\_supp\_eleve.pdf

- **Partie 2. Décrire les propriétés de la matière/Chapitre 7. Matériaux et propriétés physiques**

Chapitre 7. Exercices supplémentaires. Corrigés • PhCh\_C4\_ch07\_p089\_exercices\_supp\_prof.pdf

- **Partie 3. Décrire et expliquer des transformations chimiques/Chapitre 8. Description de la transformation chimique**

Chapitre 8. Exercices supplémentaires • PhCh\_C4\_ch08\_p103\_exercices\_supp\_eleve.pdf

- **Partie 3. Décrire et expliquer des transformations chimiques/Chapitre 8. Description de la transformation chimique**

Chapitre 8. Exercices supplémentaires. Corrigés • PhCh\_C4\_ch08\_p103\_exercices\_supp\_prof.pdf

- **Partie 3. Décrire et expliquer des transformations chimiques/Chapitre 9. Modélisation d'une transformation chimique**

Chapitre 9. Exercices supplémentaires • PhCh\_C4\_ch09\_p115\_exercices\_supp\_eleve.pdf

- **Partie 3. Décrire et expliquer des transformations chimiques/Chapitre 9. Modélisation d'une transformation chimique**

Chapitre 9. Exercices supplémentaires. Corrigés • PhCh\_C4\_ch09\_p115\_exercices\_supp\_prof.pdf

- **Partie 3. Décrire et expliquer des transformations chimiques/Chapitre 10. Identification d'une espèce chimique**  
Chapitre 10. Exercices supplémentaires • PhCh\_C4\_ch10\_p127\_exercices\_supp\_eleve.pdf

- **Partie 3. Décrire et expliquer des transformations chimiques/Chapitre 10. Identification d'une espèce chimique**  
Chapitre 10. Exercices supplémentaires. Corrigés • PhCh\_C4\_ch10\_p127\_exercices\_supp\_prof.pdf