

## Manuel numérique enrichi

### Listes des ressources multimédia

#### Vidéos d'expérience et documentaires

- Chapitre 1.** Les mystères du cosmos : Vénus (p. 17)  
 Une expérience pour comprendre (p. 20)  
 Les mystères du cosmos : Vénus (p. 23)
- Chapitre 2.** L'expérience de la réaction au biuret (p. 45)
- Chapitre 3.** Irradiation de levures aux rayons UV (p. 67)  
 Transgénèse (p.68)
- Chapitre 4.** Dissection de poisson : vidéo 1 (p. 95)  
 Dissection de poisson : vidéo 2 (p. 95)  
 Dissection de poisson : vidéo 3 (p. 95)  
 Dissection de souris : vidéo 1 (p. 95)  
 Dissection de souris : vidéo 2 (p. 95)  
 Dissection de souris : vidéo 3 (p. 95)  
 Dissection de grenouille : vidéo 1 (voir fiches méthodes)  
 Dissection de grenouille : vidéo 2 (voir fiches méthodes)  
 Dissection de grenouille : vidéo 3 (voir fiches méthodes)
- Thème 2** Le cycle de l'eau (p.117)
- Chapitre 5.** Lumière et synthèse de matière organique (p. 122)  
 Profession chercheur : stockeuse d'énergie (p. 137)
- Chapitre 6.** La tourbière de Gimel (p.162)
- Chapitre 7.** Les micro-algues essence du futur (p. 171)  
 Composition d'un sol (p. 177)  
 La Terre : sol (p. 176)  
 Composition d'un sol (p. 177)  
 Sol africain et compost (p. 179)  
 Les micro-algues essence du futur ? (p. 190)  
 Labour ou pas (p. 183)  
 Un exemple de biocarburant (p. 183)  
 Biocarburant (p. 185)
- Chapitre 9.** Mesure sa tension artérielle (p. 233)

#### Exercices interactifs

Au début de chaque thème : 1 quiz interactif

2 QCM interactifs par chapitre

#### Schémas bilans animés - Animations

**Dans chaque chapitre : le schéma bilan pas à pas :**

- Chapitre 1.** La Terre, une planète habitée (p. 27)
- Chapitre 2.** La nature du vivant : une unité chimique et structurale (p. 51)

- Chapitre 3.** Métabolisme, information génétique et milieu de vie (p. 77)
- Chapitre 4.** La biodiversité : résultat et étapes de l'évolution (p. 103)
- Chapitre 5.** Faisceau lumineux et angle d'incidence (animation p. 121)  
Le Soleil, sources d'énergie (p. 135)
- Chapitre 6.** Les combustibles fossiles : énergie solaire passée (p. 161)
- Chapitre 7.** Vitesse de formation d'un sol (animation p. 179)  
Le Sol : un patrimoine durable ? (p. 189)
- Chapitre 8.** Fonctionnement de l'organisme et effort physique (p. 221)
- Chapitre 9.** La pression artérielle (p. 245)
- Chapitre 10.** Pratiquer une activité physique (p. 267)

### Fiches d'activités et exercices à imprimer

19 dessins à légender : pp. 40, 41, 42, 43, 44, 48, 176, 177, 212, 213, 219, 225, 236, 238, 239.

2 schémas à compléter : pp. 242, 243.

Des exercices complémentaires.