

Sommaire

La Terre, la vie et l'organisation du vivant

Partie 1. Génétique et évolution

- Chapitre 1.** L'origine du génotype des individus.....7
- Chapitre 2.** Complexification et diversification des génomes.....43
- Chapitre 3.** L'évolution des génomes.....75

Partie 2. À la recherche du passé géologique de notre planète

- Chapitre 4.** Le temps et les roches.....103
- Chapitre 5.** Les traces du passé mouvementé de la Terre.....139

Enjeux planétaires contemporains

Partie 3. De la plante sauvage à la plante domestiquée

- Chapitre 6.** L'organisation fonctionnelle des plantes à fleurs.....167
- Chapitre 7.** La plante, productrice de matière organique.....193
- Chapitre 8.** Reproduction de la plante
entre vie fixée et mobilité.....227
- Chapitre 9.** La domestication des plantes.....243

**Partie 4. Les climats de la Terre :
comprendre le passé pour agir aujourd’hui et demain**

Chapitre 10. Reconstituer et comprendre
les variations climatiques passées.....267

Chapitre 11. Les conséquences du réchauffement climatique
et les possibilités d’action.....301

Corps humain et santé

Partie 5. Comportement, mouvement et système nerveux

Chapitre 12. Les réflexes : un exemple du fonctionnement
du système nerveux.....327

Chapitre 13. Le cerveau et le mouvement volontaire.....373

**Partie 6. Produire le mouvement :
contraction musculaire et apport d’énergie**

Chapitre 14. Les muscles et la contraction musculaire.....405

Chapitre 15. La production de l’ATP par les cellules.....423

Chapitre 16. Le contrôle des flux de glucose
à l’échelle de l’organisme.....451

**Partie 7. Comportements et stress :
vers une vision intégrée de l’organisme**

Chapitre 17. Comportement et stress :
vers une vision intégrée de l’organisme.....489

Annexe

Des sujets possibles pour le « grand oral ».....515