

La génomique : entre science et éthique, de nouvelles perspectives à enseigner

Sommaire

1. Présentation de l'ouvrage

- La collection « Vie, santé, évolutions »
- Introduction : changements de vision et enjeux éducatifs

2. La génétique... des paysages en recomposition

- Repères chronologiques et contexte scientifique
- De la biologie moléculaire à la post-génomique
- Génétique des populations : enjeux et applications

3. Enseigner la génétique... des conceptions à dépasser

- Obstacles conceptuels et apprentissages chez les élèves
- ADN, gène, protéine : quelles relations ?
- Enseigner la génétique mendélienne

4. Enseigner la génétique... de nouvelles perspectives

- Relations génotype-phénotype
- Modélisation et ressources numériques
- Biotechnologies et questions socialement vives
- Gènes, société et enjeux éthiques

5. Postface

6. Bibliographie