

Génétiquement indéterminé : le vivant auto-organisé

Coordination : Sylvie Pouteau

Sommaire

- Introduction générale
- Partie I : Les limites du tout génétique
 - 1. Héritage et plasticité du vivant
 - 2. Variabilité phénotypique et environnement
 - 3. Interactions gènes–milieu
 - 4. Développement et émergence des formes
- Partie II : Auto-organisation et complexité
 - 5. Théories de l'auto-organisation
 - 6. Dynamique des systèmes biologiques
 - 7. Réseaux de régulation et propriétés émergentes
 - 8. Robustesse et adaptabilité
- Partie III : Approches interdisciplinaires
 - 9. Apports de la biologie du développement
 - 10. Systèmes dynamiques et modélisation
 - 11. Philosophie du vivant et critique du réductionnisme
 - 12. Implications pour la recherche contemporaine
- Conclusion
- Bibliographie
- Index