

Sommaire

1. Introduction 2. Les fondements de la biologie cellulaire 3. Biochimie et bioénergétique

4. Du gène à la fonction

* Structuration de l'ADN * De l'ADN aux protéines

* Le contrôle de l'expression des gènes

5. Organisation de la cellule

* Les membranes cellulaires

* Les compartiments cellulaires et l'adressage des protéines

* Le transport vésiculaire

6. Bioénergétique cellulaire

7. Le cytosquelette des eucaryotes

8. La communication cellulaire

9. Cycle cellulaire et apoptose

10. Les cellules en société

* Jonctions cellulaires et matrice extracellulaire * Vie et mort des organismes multicellulaires

11. Organisation et renouvellement des tissus 12. Le système immunitaire

13. Les cancers