

Sommaire :

1. Introduction / Biochimie structurale

* Biochimie des constituants cellulaires : filiations depuis les composés simples. ([Furet][1])

2. Méthodes d'étude de la cellule

* Principales techniques pour étudier la cellule (microscopie, fractionnement, etc.)
([Furet][1])

3. Étude des formes de vie sur Terre

* Plusieurs chapitres consacrés aux grands types de vie : procaryotes, eucaryotes, végétaux, animaux, etc. ([Furet][1])

4. Organites intracellulaires et matrice extracellulaire

* Ultrastructure, biochimie, rôle des organites, pathologies associées. ([Furet][1])

5. Cytogénétique humaine

* Étude des chromosomes humains, aberrations, applications médicales. ([Furet][1])

6. Communications intercellulaires et actions des drogues

* Mécanismes de signalisation cellulaire, sites d'interaction des molécules pharmacologiques. ([Furet][1])

7. Cancérogenèse et vie sur Terre