

Sommaire :

1. **Constitution moléculaire du vivant**
(acides nucléiques, lipides, glucides, protéines, structure moléculaire)
2. **Membrane plasmique**
(structure, fluidité, composants, lipides, protéines, transport)
3. **Noyau et matériel héréditaire**
(ADN, chromosomes, histones, réplication, organisation du noyau)
4. **Cycle et division cellulaires**
(mitose, méiose, phases du cycle, régulation)
5. **Expression génique**
(transcription, traduction, régulation, ARN, code génétique)
6. **Transport membranaire**
(diffusion, transport facilité, transport actif, canaux, pompes)
7. **Trafic vésiculaire et sécrétion**
(exocytose, endocytose, machinerie des vésicules, SNARE, Golgi)
8. **Organites intracellulaires**
(mitochondries, réticulum endoplasmique, appareil de Golgi, lysosomes, peroxyosomes)
9. **Cytosquelette et mouvement cellulaire**
(microtubules, microfilaments, moteurs moléculaires, mobilité, structure)
10. **Communication cellulaire / transduction du signal**
(récepteurs membranaires, messagers secondaires, cascades)
11. **Points essentiels / synthèses de chaque chapitre**
(rubriques récapitulatives à la fin de chaque section)
12. **100 QCM avec corrigés commentés**

