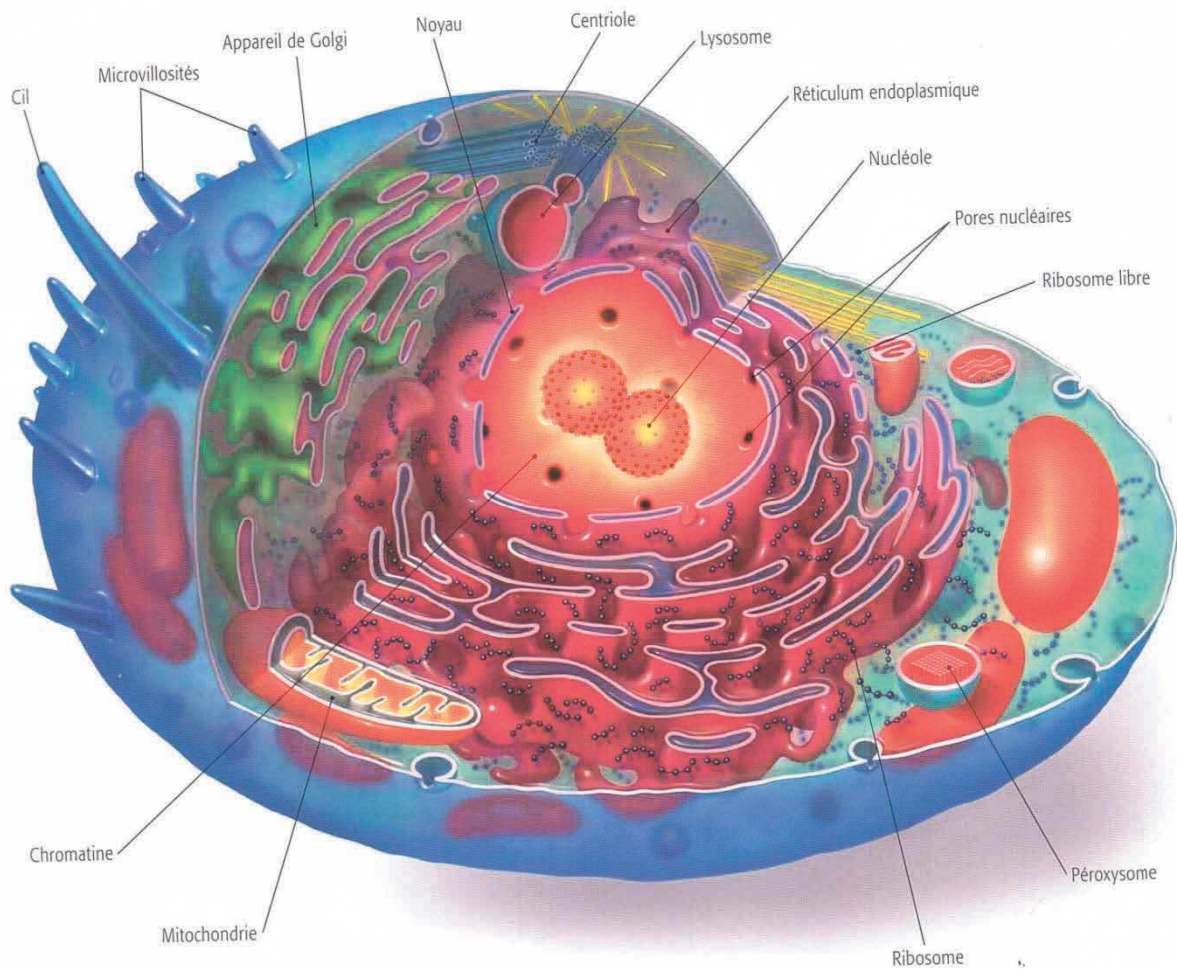




# La cellule (BM2)



2020.01.14

# Table des matières

<b>Table des matières</b> .....	<b>2</b>
<b>Les objectifs du cours sur la cellule :</b> .....	<b>4</b>
<b>1. Définitions des termes</b> .....	<b>5</b>
1.1. <i>La biologie</i> .....	5
1.2. <i>L'anatomie</i> .....	5
1.3. <i>La physiologie</i> .....	5
1.4. <i>La pathologie</i> .....	5
1.5. <i>La pharmacologie</i> .....	5
<b>2. Les niveaux de la vie</b> .....	<b>6</b>
2.1. <i>Le niveau chimique</i> .....	6
2.2. <i>Le niveau cellulaire</i> .....	6
2.3. <i>Le niveau tissulaire</i> .....	6
2.4. <i>Le niveau organique</i> .....	7
2.5. <i>Le niveau systémique</i> .....	7
<b>3. Les dimensions en biologie</b> .....	<b>7</b>
<b>4. Le maintien de la vie pour l'être humain</b> .....	<b>8</b>
4.1. <i>Fonctions vitales :</i> .....	8
4.2. <i>Maintien des limites :</i> .....	8
4.3. <i>Mouvements :</i> .....	8
4.4. <i>Excitabilité :</i> .....	8
4.5. <i>Métabolisme :</i> .....	9
4.6. <i>Catabolisme :</i> .....	9
4.7. <i>Anabolisme :</i> .....	9
4.8. <i>Excrétion :</i> .....	10
4.9. <i>Reproduction :</i> .....	10
4.10. <i>Croissance :</i> .....	10
4.11. <i>Homéostasie</i> .....	10
<i>Déséquilibre homéostatique</i> .....	10
<b>5. La cellule</b> .....	<b>11</b>
5.1. <i>Morphologie de la cellule</i> .....	11
5.2. <i>La membrane plasmique ou cellulaire</i> .....	12
<i>Le rôle du sodium (Na)</i> .....	13
<i>Le rôle du potassium (K)</i> .....	14
5.3. <i>Le liquide cytoplasmique ou cytosol</i> .....	14
5.4. <i>Les inclusions cytoplasmiques</i> .....	16
5.5. <i>Le noyau</i> .....	16
5.6. <i>Autres composants anatomiques de la cellule</i> .....	17
5.7. <i>Métabolisme énergétique de la cellule</i> .....	18
5.8. <i>Le cycle de Krebs</i> .....	18
5.9. <i>Le métabolisme des glucides</i> .....	19
5.10. <i>Le métabolisme des lipides</i> .....	19
5.11. <i>Le métabolisme des protéines</i> .....	19
5.12. <i>Le métabolisme du calcium et du phosphore</i> .....	19
5.13. <i>Le métabolisme de l'eau</i> .....	19
5.14. <i>La thermorégulation</i> .....	20
5.15. <i>Croissance et reproduction cellulaire</i> .....	20
5.16. <i>Interphase :</i> .....	20
5.17. <i>La division cellulaire</i> .....	20

5.18.	Développement et vieillissement des cellules .....	21
<b>6.</b>	<b>Bactéries.....</b>	<b>21</b>
6.1.	L'écologie microbienne.....	21
6.2.	Anatomie d'une bactérie.....	22
6.3.	Les conditions favorables de développement des bactéries.....	23
6.4.	Les bactéries et les antibiotiques .....	23
6.5.	Les quatre stratégies des antibiotiques.....	24
6.6.	Les trois mécanismes de résistance.....	24
6.7.	La résistance des bactéries aux antibiotiques.....	24
6.8.	Le rôle des antibiotiques dans la résistance bactérienne.....	24
<b>7.</b>	<b>Virus .....</b>	<b>25</b>
7.1.	La transmission d'affections respiratoires.....	25
7.2.	La transmission féco-orale, (selles-vomissures) .....	25
7.3.	Les transmissions parentérales .....	26
7.4.	La transmission sexuelle.....	26
7.5.	La transmission mère enfant.....	26
7.6.	La transmission par arthropodes .....	26
7.7.	On parle de zoonoses, .....	27
7.8.	On qualifie de maladies iatrogènes,.....	27
<b>8.</b>	<b>Champignon / levure .....</b>	<b>28</b>
<b>9.</b>	<b>Hygiène hospitalière.....</b>	<b>28</b>
9.1.	L'asepsie :.....	28
9.2.	L'antisepsie :.....	28
9.2.1.	L'alcool éthylique.....	28
9.2.2.	La Chlorhexidine .....	28
9.2.3.	Les colorants .....	29
9.2.4.	L'eau oxygénée.....	29
9.2.5.	Les dérivés de l'iode .....	29
9.2.6.	Le chlore .....	29
9.3.	La stérilisation : .....	29
9.4.	Formel pour une hygiène de base ! .....	30
10.1.	Bibliographie .....	31
10.2.	Annexe 1 : les différents plans qui divisent le corps humain .....	32
10.3.	Annexe 2 : les régions du corps .....	33
10.4.	Annexe 3 : les termes relatifs à l'orientation.....	34
10.5.	Annexe 4 : La synthèse des protéines.....	35
10.6.	Annexe 5 : Le brin d'ADN.....	36
10.7.	Annexe 5 : Tableau périodique des éléments.....	37
10.8.	Annexe 6 : La Cellule Animale .....	38
10.9.	Annexe 7 : La Cellule Végétale .....	39
10.10.	Annexe 8 : Cellule Procariote / Eucariote.....	40
10.11.	Annexe 9 : La Membrane Plasmique .....	41
10.12.	Annexe 10 : La Cellule (pour compléter ...).....	42