

Revision devoir de Contrôle N°1
Thème : microbe et santé
Diversité du monde microbienne - immunité non spécifique (immunité naturelle)

Exercices N°1

Protozoaire, cellule procaryote, cellule eucaryote, bacille, coque, diplocoque, streptocoque, staphylocoque, moisissure, bipartition, bourgeonnement.

Protozoaire : animal unicellulaire (formé d'une seule cellule).

- Cellule procaryote : cellule primitive n'ayant pas un véritable noyau ; son matériel génétique, baigne dans directement le cytoplasme.
- Cellule eucaryote : cellule dont le matériel génétique, formé de plusieurs chromosomes, est contenu dans un noyau et donc séparé du cytoplasme par une membrane nucléaire.
- Bacille : bactérie en forme de bâtonnet.
- Coque : bactérie sphérique.
- Diplocoque : bactéries en coque groupées par 2.
- Streptocoque : bactéries en coque disposées en chaîne.
- Staphylocoque : bactéries en coque groupées en grappe.
- Moisissure : champignon microscopique filamenteux.
- Bipartition : division en deux parties.
- Bourgeonnement : mode de reproduction asexuée à partir d'une formation appelée bourgeon.

Exercices N°2

- 1) Comment s'appelle la forme de vie ralentie d'un protozoaire ?
- 2) Comment s'appelle la forme de vie ralentie d'une bactérie?
- 3) Quel est le point commun entre un virus et une cellule ?
- 4) Quel est le mode de multiplication des bactéries ?
- 5) Quel est le mode de multiplication de la levure de bière?
- 6) Comment classe t-on les coques ?
- 7) Comment classe t-on les champignons microscopiques d'après la structure ?
- 8) Qu'est ce qu'un microbe pathogène ?
- 9) Qu'est ce qu'un microbe utile ?
- 10) Qu'est ce qu'un microbe inoffensif?

Correction

- 1) La forme de vie ralentie d'un protozoaire est appelée kyste.
- 2) La forme de vie ralentie d'une bactérie est appelée spore.
- 3) Le point commun entre un virus et une cellule est la présence de matériel génétique.
- 4) Les bactéries se multiplient par bipartition.
- 5) La levure de bière se multiplie par bourgeonnement.
- 6) Les coques sont classées selon leur mode de groupement en diplocoque, streptocoque et staphylocoque.
- 7) Les champignons sont classés en champignons unicellulaires et champignons filamenteux.
- 8) Un microbe pathogène est un microbe qui provoque une maladie.
- 9) Un microbe utile est un microbe qui rend service à l'homme.
- 10) Un microbe inoffensif est un microbe qui ne présente pas de danger

Exercices N°3

Titrez et légendez les schémas suivants

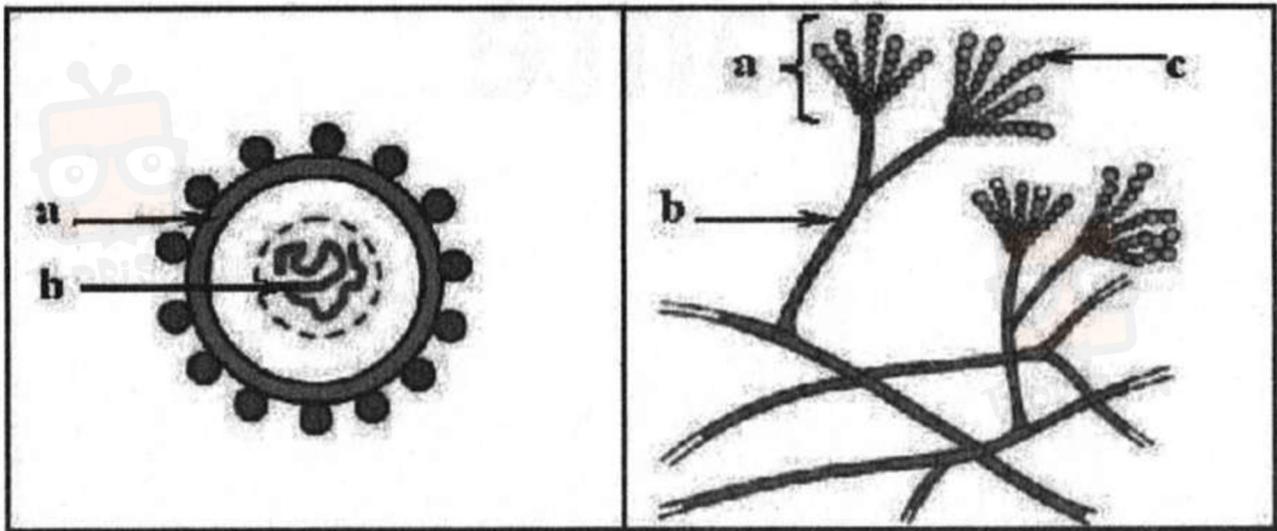


Schéma 1

Schéma 2

Correction

Schéma 1 : structure d'un virus.

a : capsule - b : matériel génétique

Schéma 2 : structure d'une moisissure

a : sporange - b : mycélium - c : spore



في دارك... إتهون علمي قرابتة إصغارك

Exercices N°4

Corrigez les phrases suivantes :

- 1) Les bactéries sont des cellules dont le matériel génétique est entouré par une membrane nucléaire.
- 2) Le lactobacille est un protozoaire.
- 3) Le streptocoque lactique est un microbe pathogène.
- 4) Les microbes utilisés dans la fabrication du yaourt sont le bacille subtil et le streptocoque.
- 5) La levure de bière est un protozoaire.
- 6) La structure détaillée d'une bactérie peut être observée au microscope optique.
- 7) Quand les conditions sont défavorables, les protozoaires se transforment en spores.

Correction

- 1) Les bactéries sont des cellules dont le matériel génétique baigne dans le cytoplasme.
- 2) Le lactobacille est une bactérie.
- 3) Le streptocoque lactique est un microbe utile.
- 4) Les microbes utilisés dans la fabrication du yaourt sont le lactobacille et le streptocoque lactique.
- 5) La levure de bière est un champignon unicellulaire.
- 6) La structure détaillée d'une bactérie ne peut être observée qu'au microscope électronique.
- 7) Quand les conditions sont défavorables, les protozoaires se transforment en kystes.

Exercices N°5

Repérez la (ou les) affirmation(s) correcte(s) dans chacun des items .

1/ Un protozoaire est :

- a) un animal microscopique
- b) un végétal microscopique
- c) un organisme procaryote
- d) un organisme eucaryote

2/ Une bactérie est une cellule procaryote car son matériel génétique est formé :

- a) de plusieurs chromosomes baignant dans le cytoplasme
- b) de plusieurs chromosomes contenus dans un noyau
- c) d'un seul chromosome baignant dans le cytoplasme
- d) d'un seul chromosome séparé du cytoplasme par une membrane nucléaire

3/ Une moisissure est un champignon :

- a) unicellulaire
- b) microscopique
- c) pluricellulaire
- d) filamenteux



في دارك... إتهون علمي قرابتة إصغارك

4/ Un virus est caractérisé par :

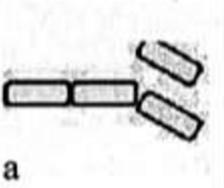
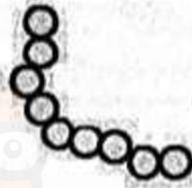
- a) une structure cellulaire
- b) une très petite taille par rapport aux autres microbes
- c) une très grande taille par rapport aux autres microbes
- d) une capacité de se multiplier en dehors d'une cellule vivante

5/ Un staphylocoque est un ensemble de coques :

- a) séparées les unes des autres
- b) groupées en chaîne
- c) rassemblées en grappe
- d) disposées deux par deux.

Exercices N°6

Complétez le tableau suivant concernant les bactéries :

Bactérie	 a	 b	 c	
Type				

Correction

a : bacille - b : staphylocoque - c : streptocoque - d : diplocoque.



في دارك... إتهون علمي قرابتة إصغارك

Exercices N°7

Reliez chaque microbe de la listel au groupe auquel il appartient de la liste2 :

Liste1	Liste2
1. Bacille tétanique	a. Bactérie
2. Amibe	b. Protozoaire
3. Lactobacille	c. Champignon
4. Pénicille	d. Virus
5. Méningocoque	
6. Levure de boulangerie	
7. VIH	
8. Streptocoque	

Correction

1 -> a, 2->b, 3 ->a, 4 ->c, 5 ->a, 6 ->c, 7 ->d, 8 ->a.

Exercices N°8

Reliez par une flèche chaque microbe à l'effet qu'il provoque:

Microbe	Effet
1. Phytophthora	a. Fermentation du lait
2. Amibe dysentérique	b. Agent de la teigne
3. Pénicille	c. Fabrication d'un antibiotique
4. Lactobacilles	d. Agent du SIDA
5. Levure de bière	e. Agent de la tuberculose pulmonaire
6. Bacille de koch	f. Agent de l'angine de gorge
7. Streptocoque	g. Agent de la méningite
8. Méningocoque	h. Fermentation de la pâte
9. VIH	i. Agent du mildiou
10. Trichophyton	j. Agent de la dysenterie amibienne

Correction

1 ->i, 2---j, 3---c, 4----a, 5---h, 6---e, 7-> f, 8 -> g, 9---d, 10->b.