

Travail de groupe :

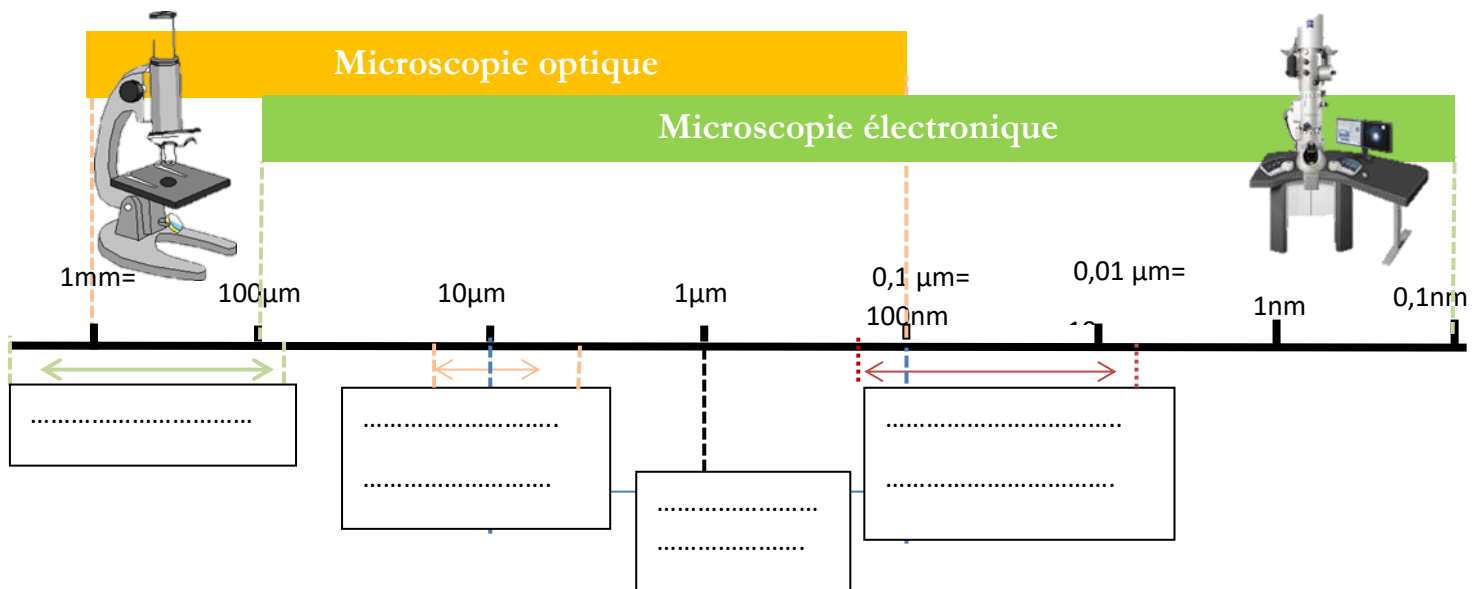
Les microbes

Qu'est-ce qu'un microbe ?

Activité1 : le document ci-dessous représente la taille de certains microbes

- Le bacille tétanique est une bactérie en forme de bâtonnet de taille $4\ \mu\text{m}$ de longueur.
- Le staphylocoque est une bactérie sphérique de $1\ \mu\text{m}$ de diamètre.
- Les virus de la grippe, le virus du Covid-19, le virus de la rougeole et celui du SIDA ont des tailles respectives de $0,120.14\ \mu\text{m}$, $0,13\ \mu\text{m}$ et $0,11\ \mu\text{m}$
- Le protozoaire responsable du paludisme à l'état adulte mesure $80\ \text{à}\ 100\ \mu\text{m}$.
- *Candida albicans* champignon de la peau mesure $10\ \mu\text{m}$ de long

Ecrivez les noms des microbes à leurs places correspondantes au niveau de l'échelle ci-dessous.



Définition : Un microbe est un.....
.....

Activité2



La levure de bière est un champignon unicellulaire microscopique non pathogène qui permet la fabrication de la bière par fermentation.



Le bacille de Koch est une bactérie responsable d'une maladie infectieuse la tuberculose.



La grippe est une maladie hautement contagieuse provoquée par un virus, il est donc pathogène.

1- Relever les différents types de micro-organismes présents dans ces documents.

.....

2- Donner la définition de « pathogène » et de micro-organismes »

Pathogène :.....

Micro-organisme :.....

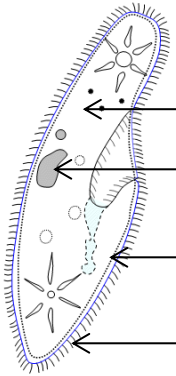
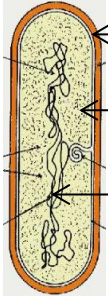
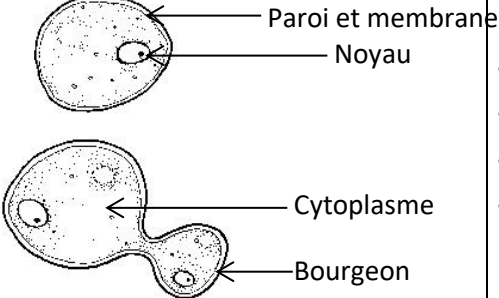
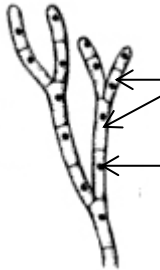
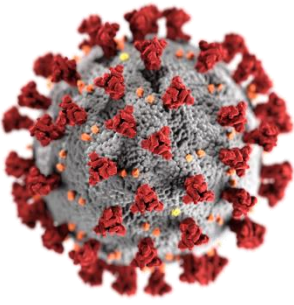
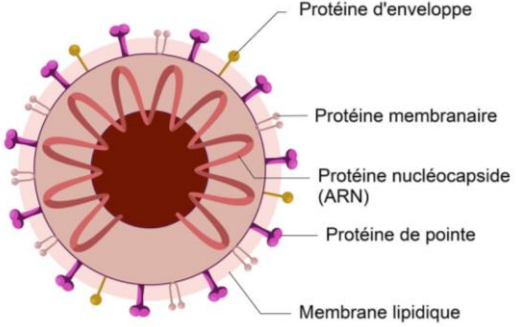
Les micro-organismes sont-ils toujours dangereux pour l'Homme ?

Exploitez les documents (1-2 page 94, 4-1 page 100, 3-1 page 97) de votre manuel scolaire pour compléter le tableau ci-dessous.

Types de microbes	Effets	Exemples	
		Nom du microbe	Nom de la maladie
Microbes pathogènes.	Qui provoquent des maladies.	La grippe. Covid-19. La dysenterie.
Le microbiote. Microbes utiles pour la digestion de nos aliments	Le microbiote intestinal participe à la digestion des aliments consommés par l'homme	Escherichia coli (bactérie de l'intestin)	
Microbes	Ne sont ni négatif ni positif pour l'humain.	Les paramécies et la moisissure du pain.	
Microbes utiles pour l'industrie alimentaire.	-Utile pour la fabrication du pain. -..... La bactérie lactobacille.	

Un microbe qui provoque une maladie est appelé microbe Tous les microbes ne sont pas responsables de maladies, par exemple, la paramécie est D'autres micro-organismes (levures par exemple, bactéries lactiques...) permettent de transformer nos aliments : ce sont des microbes.....

Activité 3 : *Classification des microbes selon leurs structures.*

Nom et Photos	Schéma et légende	Structures et particularités
<p>La paramécie du groupe des</p>		<p>La paramécie est formée d'une La cellule de la paramécie renferme un</p>
<p>Escherichia coli du groupe des</p>		<p>.....</p>
<p>.....</p>	 <p>Paroi et membrane Noyau Cytoplasme Bourgeon</p>	<p>.....</p>
<p>.....</p>	 <p>Des cellules Noyau Un mycélium</p>	<p>.....</p>
<p>SRAS-COV- 2 du groupe des virus</p> 	<p>Structure du coronavirus</p>  <p>Protéine d'enveloppe Protéine membranaire Protéine nucléocapside (ARN) Protéine de pointe Membrane lipidique</p>	<p>croorganisme particulaire rmé d'une particule). Il rtient un matériel rétique de type l'est pas formé d'une lule.</p>

Conclusion :

Les microbes sont très diversifiés, nombreux et ils peuplent tous les milieux (air ; sol ; eaux...).

Les microbes sont invisibles à l'œil nu, pour les observer on utilise le microscope.

Certains microbes sont inoffensifs, d'autres sont pathogènes, ils provoquent des maladies plus ou moins graves

On classe les microorganismes en quatre groupes

1) Les protozoaires : ce sont des animaux unicellulaires.

Exemple la paramécie, l'amibe

2) Les bactéries : On distingue 2 types selon la forme

- **Les coques** : Ce sont des bactéries de forme sphérique.

Exemples : les staphylocoques et streptocoques.

- **Les bacilles** : Ce sont des bactéries en forme de bâtonnet

Exemples : les bacilles tétaniques, bacilles lactiques...

3) Les champignons microscopiques : Les levures et les moisissures.

4) Les virus : Ils sont des parasites considérablement plus petits.

Exemples : Virus de l'hépatite C, virus du rhume, VIH (SIDA)...