



Problème :

Quels sont les différents types de microbes ?

Comment peuvent-ils se transmettre ?

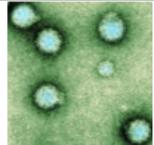
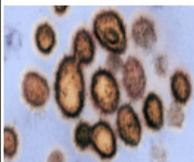
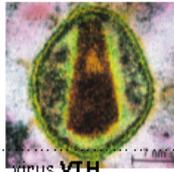
Sont-ils tous responsable de maladies ?

CORRECTION de l'activité 1

DIVERSITÉ DES MICROORGANISMES

Problème: Quels sont les différents types de microbes ? Comment peuvent ils se transmettre ? Sont ils tous responsable de maladies ?

VOCABULAIRE : **microbe** ou **micro organismes**: être vivant microscopique; **pathogènes**: qui rend malade, **symptômes** : manifestations d'une maladie.

Nom de la maladie	Nom du microorganisme Responsable de la maladie	Symptômes de la maladie	Modes de transmission (comment le microbe est transmis d'un individu à un autre)	Utile ou pathogène
chikungunya	 arbovirus	Douleurs articulaires, musculaires fièvre	Piqûre d'un moustique femelle qui a aspiré le virus chez une personne malade	pathogène
SARS-CoV-2	 virus covid-19	écoulement nasal (nez qui coule) dyspnée, toux, Fièvre, difficultés respiratoires (cas sévères)	Par le biais de postillons (éternuements, toux, discussion) de moins d'un mètre, un contact étroit est nécessaire à la transmission du virus.	pathogène
SIDA	 virus VIH	amaigrissement important, de nombreuses infections pouvant conduire à la mort	rapport sexuel non protégé, par allaitement ou lors de l'utilisation de seringues non stérilisées.	pathogène
Pas de maladie	 bactéries <i>Escherichia coli</i>	Fonctions : le développement de notre muqueuse intestinale, elles synthétisent des vitamines, et dégradent certains composés		utile

Le **chikungunya** est une maladie infectieuse tropicale due à un **arbovirus**, transmise par les moustiques du genre *Aedes*. Le terme *chikungunya* signifie « qui se recourbe, se recroqueville ». Les personnes infectées souffrent de problèmes musculaires et articulaires et de fièvre. La transmission du virus d'un humain malade à un moustique se fait par le sang aspiré lors

Le **virus covid-19** est un Coronavirus. La maladie provoquée par ce Coronavirus a été nommée **SARS-CoV-2**. La maladie se transmet par le biais de postillons (éternuements, toux...). La maladie se transmet par le biais de postillons (éternuements, toux...). ... un contact étroit est nécessaire à la transmission du virus. Est considéré comme tel un **contact direct ou indirect, en face à face, à moins d'un mètre de la personne malade** au moment d'une toux, d'un éternuement ou d'une discussion en l'absence de protection.

Les personnes touchées peuvent ressentir les symptômes suivants: écoulement nasal (nez qui coule)
mal de gorge, toux, Fièvre difficultés respiratoires (cas sévères)

Le **sida** est une maladie provoquée par un virus **VIH** transmis d'une personne infectée à une autre lors d'un rapport sexuel, par allaitement ou lors de l'utilisation de seringues non stérilisées. Cette maladie se traduit par un amaigrissement important, de nombreuses infections pouvant conduire à la mort.

Des millions de bactéries comme **Escherichia coli** vivent dans notre intestin sans engendrer de pathologie, c'est notre flore intestinale. Elles sont même essentielles au bon fonctionnement de notre organisme : les bactéries permettent le développement de notre muqueuse intestinale, elles synthétisent des vitamines, et dégradent certains composés ...

Bilan : A partir du tableau, réponds aux différentes questions posées dans le problème.

CORONAVIRUS COVID 19

responsable de la maladie SARS COV2

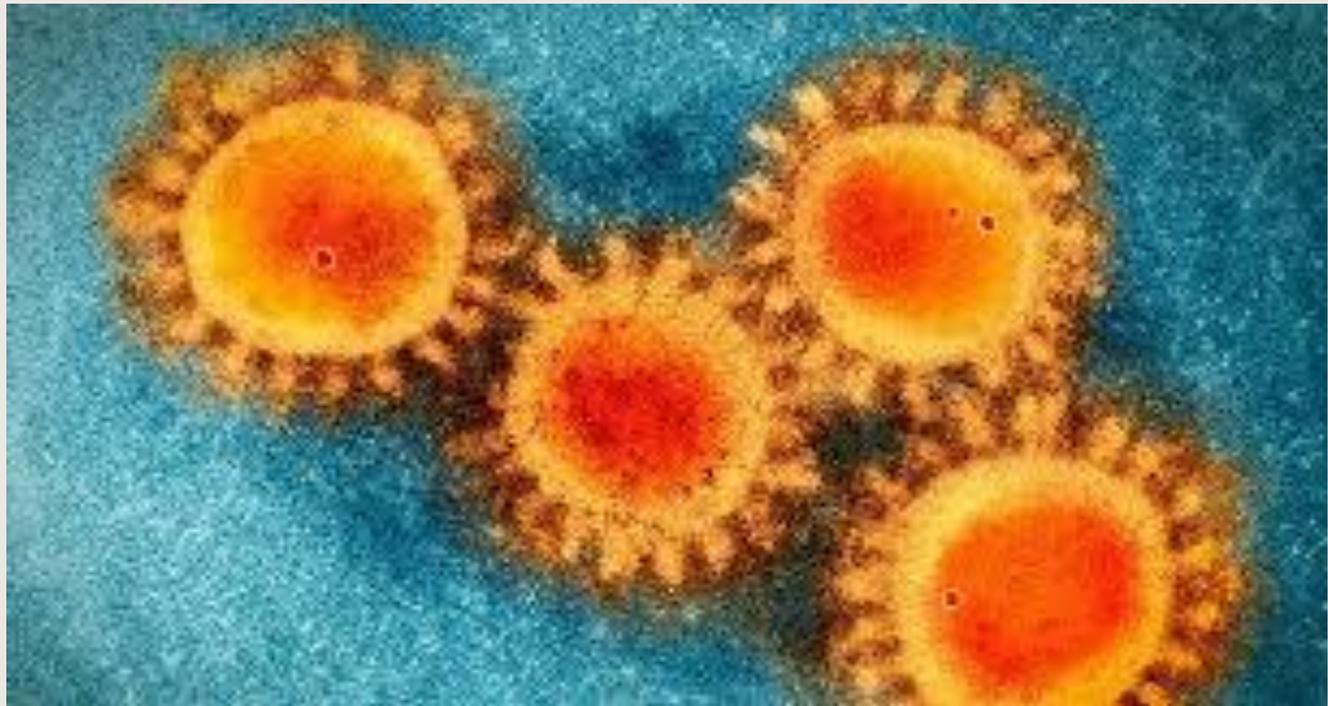


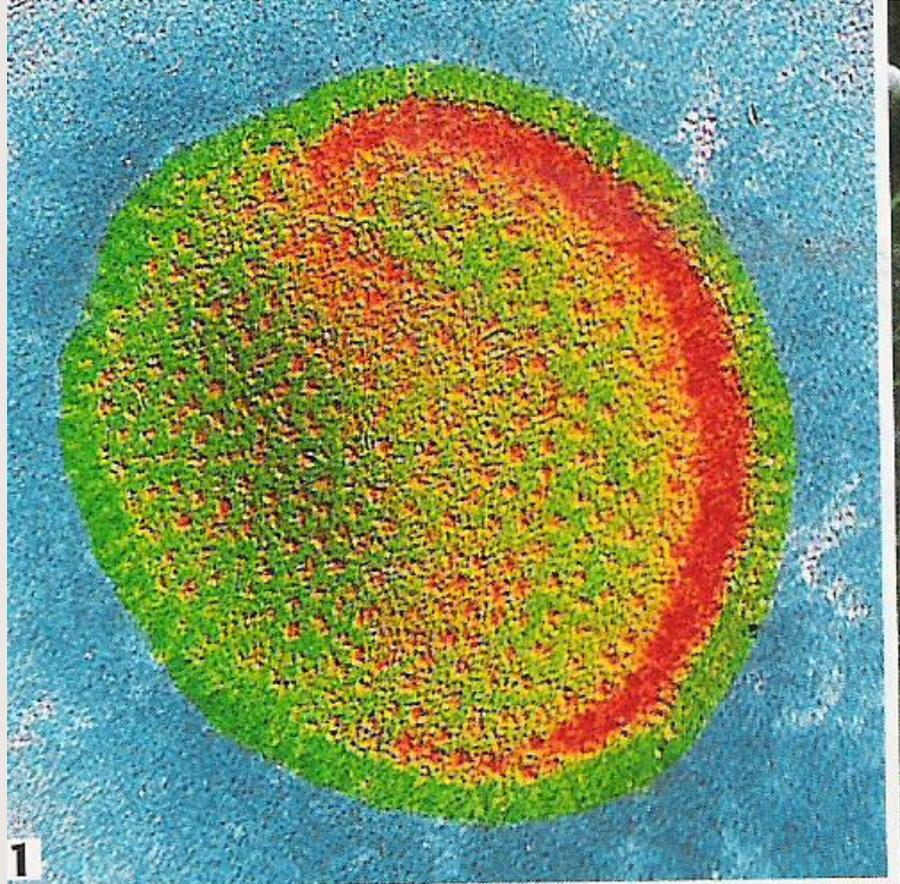
Photo prise au microscope électronique

Ce pénicillium (moisissure) est un champignon



Penicillium observé au microscope

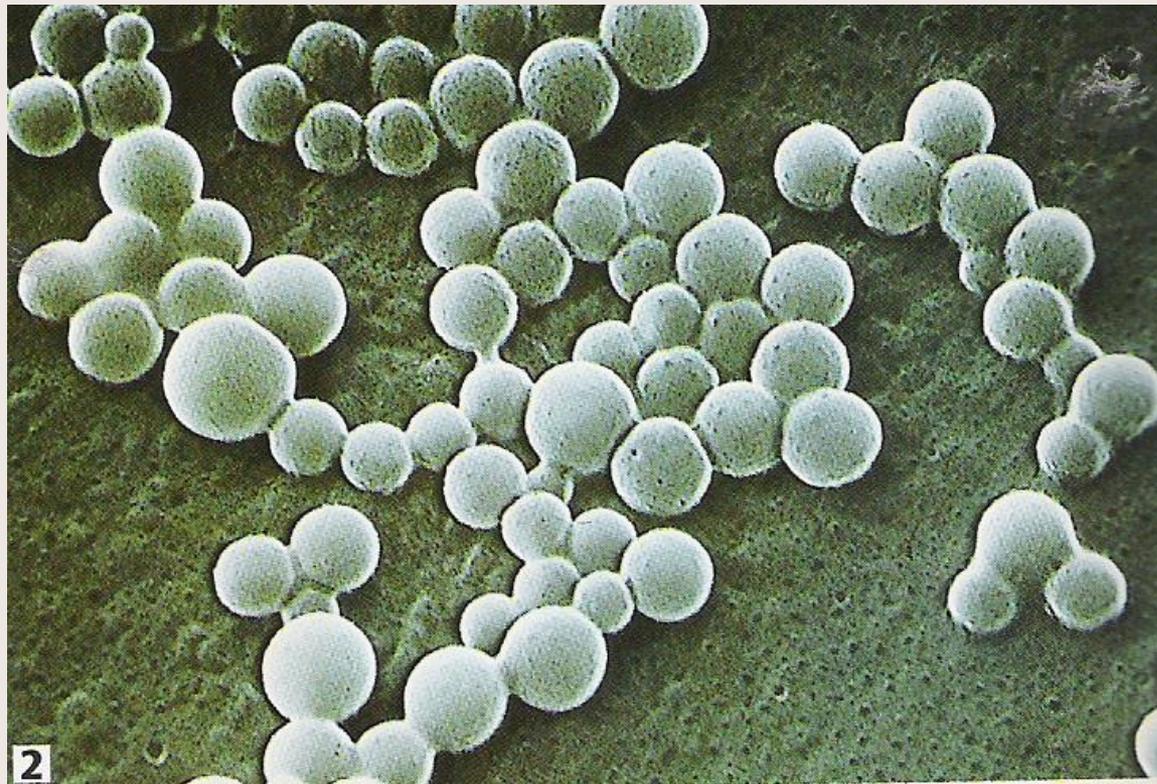
Virus de la grippe



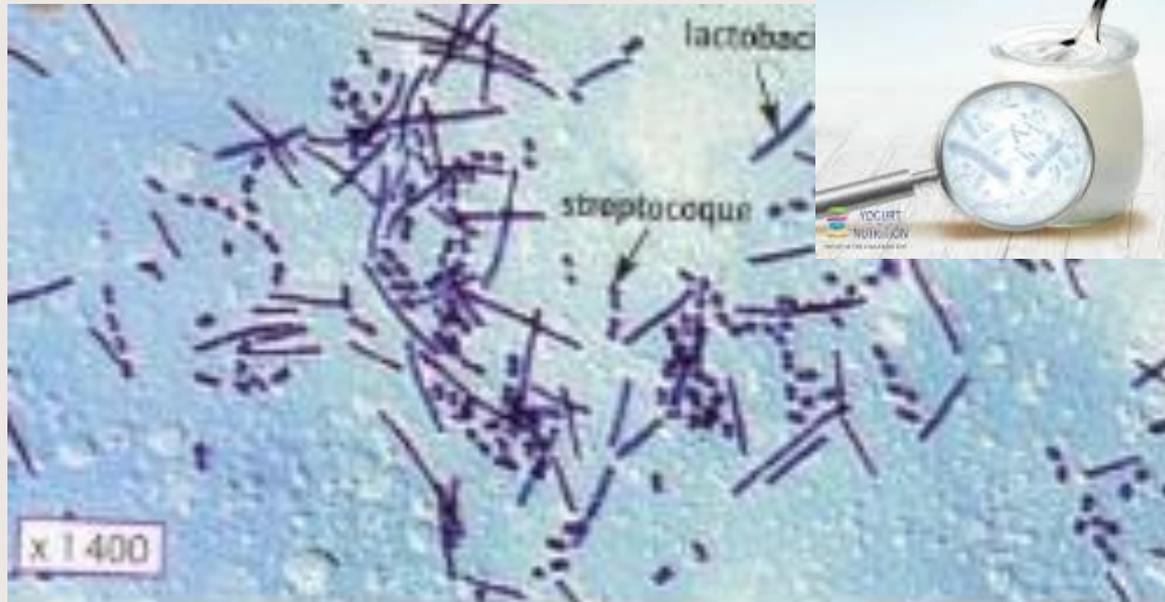
1

Photo prise au microscope électronique

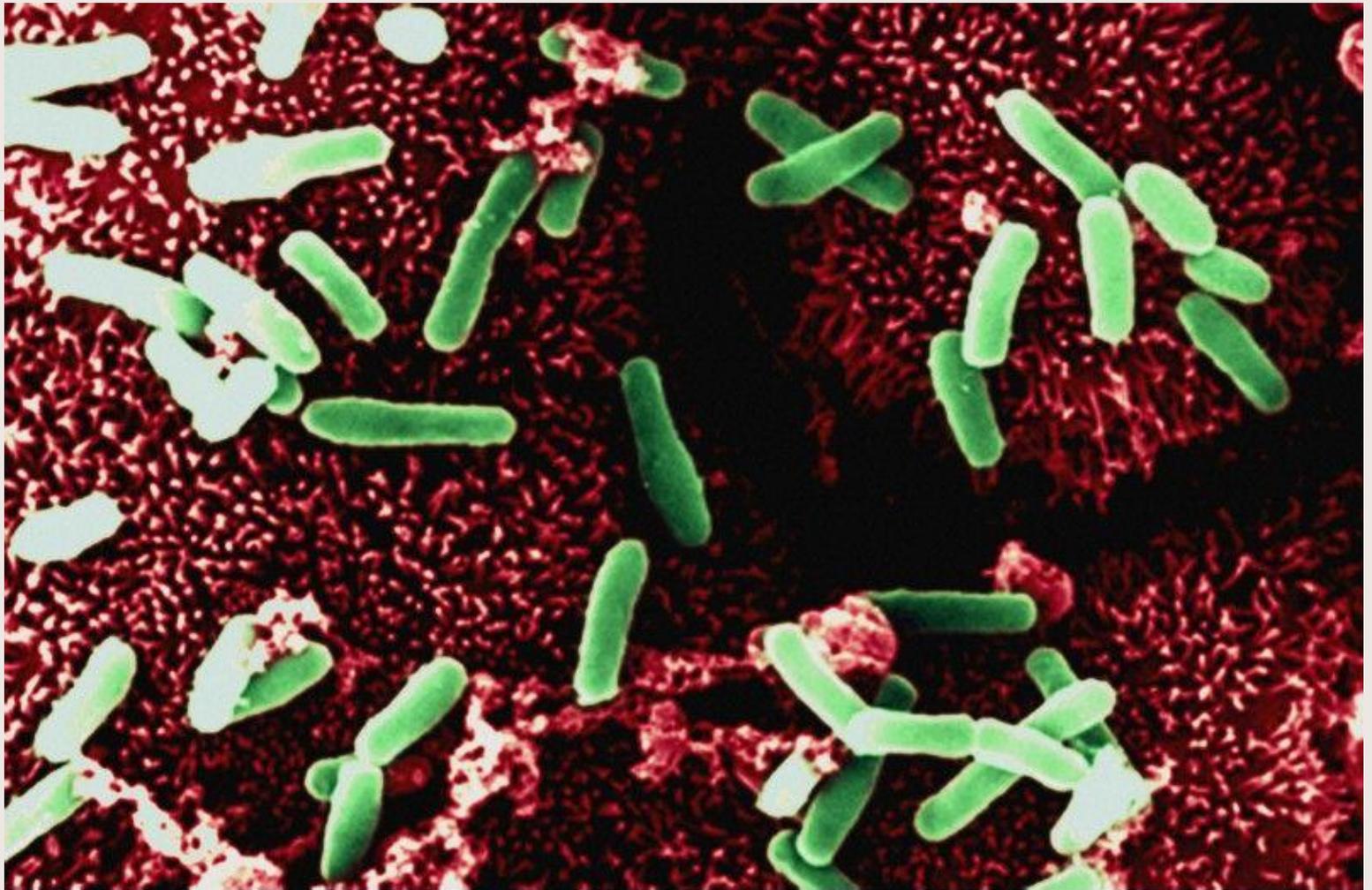
Staphylocoques dorés (bactéries responsables d'un grand nombre d'infections cutanées)



Bactéries lactiques du yaourt



**Observation au microscope de
bactéries lactiques**



Wellcome Images

Bactéries utiles de la flore intestinale
Photo prise au microscope électronique



Bactéries utiles
dans les racines de
certaines plantes

BILAN

A partir du tableau (activité 1), répons aux différentes questions posées dans le problème.

Il existe différents types de microbes (êtres vivants microscopiques) :

- Virus : virus de la grippe, coronavirus covid 19 (SARS cov 2)
- Bactéries : du yaourt, de l'intestin (la flore intestinale)
- Champignons : présents dans les moisissures

Ces microbes sont présents partout dans notre environnement : eau, air, aliments...

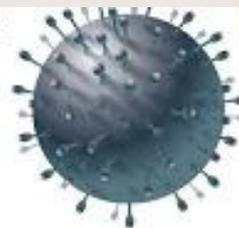
Ils peuvent se transmettre d'individu à individu de différentes manières. (Direct ou par un autre animal ou un objet).

Certains d'entre eux peuvent entraîner des maladies, ils sont dits pathogènes

D'autres sont utiles (bactéries de la flore intestinale chez l'homme participent à la digestion).

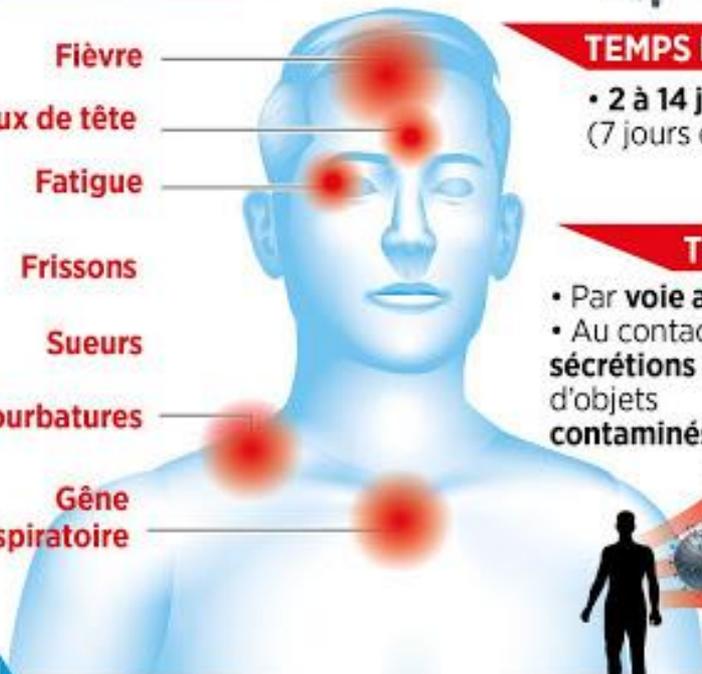
Ce qu'il faut savoir sur le virus 2019-nCoV (coronavirus)

Le Parisien



SYMPTÔMES

Fièvre
Maux de tête
Fatigue
Frissons
Sueurs
Courbatures
Gêne respiratoire

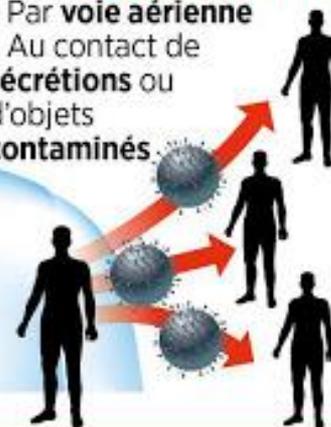


TEMPS D'INCUBATION

• 2 à 14 jours
(7 jours en moyenne)

TRANSMISSION

• Par **voie aérienne**
• Au contact de **sécrétions** ou d'objets **contaminés**



Comment réagir si vous présentez ces symptômes



Ne pas se rendre aux urgences



15 Appeler le 15 avant toute consultation



Porter un masque chirurgical



Adopter les mesures d'hygiène classiques

(se laver les mains, utiliser des mouchoirs jetables, tousser dans son coude, éviter les personnes à risque...)