

CYCLE 3 DEFI LE MONDE DES MICROBES



FICHE ENFANT :

J'enquête avec l'aide de mes parents.

Depuis quelques jours nous vivons confinés dans notre lieu d'habitation. La radio, la télé, le web, les messages n'arrêtent pas de nous parler de virus, d'épidémie, de mesures de précautions. J'aimerais y voir plus clair dans tout cela ? Alors pars avec moi dans le monde de l'invisible.

Derrière les maladies que nous attrapons, se cachent toujours les mêmes coupables : les microbes. Mais tous ne sont pas forcément dangereux. Alors, qu'est-ce réellement qu'un microbe ? Que signifie donc ce terme ? Quelle différence y a-t-il entre un virus et une bactérie ?

Nous allons essayer de comprendre ce que sont ces micro-organismes que sont les microbes, comment se transmettent les infections, comment les prévenir et les traiter

ETAPE 1 A. Lis la petite histoire suivante	
<p>Michka, Judith et Thomas jouent dans leur chambre. C'est l'heure du déjeuner. Leurs parents leur demande d'aller se laver les mains avant de passer à table. Michka et Judith répondent qu'elles sont propres !!!». Les parents rétorquent alors : « Mais non, elles sont recouvertes de microbes.» Michka dit : « Mais moi, je ne les vois pas. Si je ne les vois pas, je n'en ai pas ! ». Judith dit : « je ne suis pas d'accord, il y en a partout ». Thomas répond : « ils peuvent nous rendre malades en entrant dans notre corps ».</p>	
 <p>Je me questionne</p>	<p>C'est quoi un microbe ?</p>
 <p>Écris ce que tu penses</p>	<p>Je pense qu'un microbe c'est</p>
ETAPE 2 Je recherche	
<p>A. <u>Recherche documentaire</u> « A présent tu vas te documenter en allant sur les sites que je te propose » :</p>	<p>Voilà des pistes de recherche : Consulte les documents suivants Un article de journal en ligne de libération : https://ptitlibe.liberation.fr/p-tit-libe/2020/02/07/comment-se-transmettent-les-virus_1777367 Une vidéo extraite de l'émission : « C'est pas sorcier » https://www.lumni.fr/video/qu-est-ce-qu-une-bacterie-c-est-pas-sorcier https://www.lumni.fr/video/c-est-quoi-la-difference-entre-un-virus-et-une-bacterie-professeur-gamberge Un document de la Provence https://it4v7.interactiv-doc.fr/html/sup_corona_567 https://fr.wikimini.org/wiki/Micro-organisme Tu peux également chercher des informations sur d'autres supports : livres, encyclopédies, dictionnaire...</p>

C'est quoi un microbe ?

♦ Voilà des indices qui peuvent te permettre de reconstituer les connaissances pour répondre aux questions de Judith et Michka.

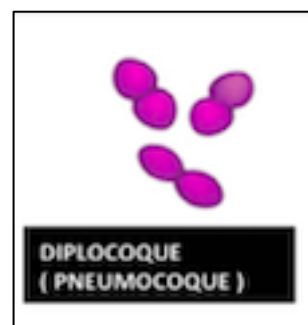
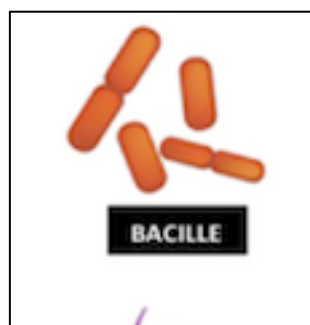
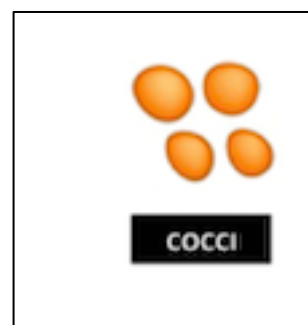


Voilà les trois micro-organismes classés par taille. A partir des informations, que tu as trouvées dans tes recherches, complète ce document et colle les images correspondantes.

Les Ils sont plus petits que les Ils peuvent même y vivre à l'intérieur . Ils se transmettent facilement d'une personne à l'autre. Le coronavirus en fait partie. Ils sont la cause de maladies comme	Les Il en existe 3 sortes. Fais l'activité et dessine les 3 formes de bactéries que tu peux rencontrer. Dessine- les <div><div></div><div></div><div></div></div> Certaines provoquent des infections. D'autres sont inoffensives et servent pour fabriquer certains aliments comme des	Ce sont les plus grands des microbes. Ce sont les Tu peux en dessiner deux sortes : <div><div></div><div></div></div> Indique les endroits où l'on peut les trouver :
---	---	---

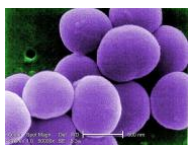
<p>C. Maintenant que tu as appris de nouvelles informations, tu peux rédiger un court texte pour expliquer à Judith et Michka ce qu'est un microbe.</p>	<p><u>J'écris mon texte :</u></p>
<p>D. Thomas a -t -il raison quand il dit :</p> <p><i>« Ils peuvent nous rendre malades en entrant dans notre corps ».</i></p>	<p><u>Explique ta réponse</u></p>

Observe la forme de ces bactéries. Comment peux-tu les classer ? reproduis- les dessinant et en recopiant leur nom.



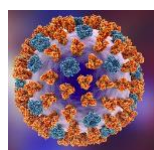
D'après les images et les descriptions, peux-tu déduire de quel microbe il peut s'agir.
Je te rappelle qu'il y a trois types de microbes :

- Les virus
- les bactéries : si tu as fait l'activité précédente tu sais maintenant qu'il y a trois formes de bactéries.
- les champignons



Je m'appelle *Staphylococcus*.
Si j'entre dans ta circulation sanguine je te rends malade.
J'ai une forme arrondie et j'aime vivre dans ton nez. Si je vis sur ta peau, je peux te donner des boutons.

Que suis-je ?
Staphylococcus est



Je m'appelle *Influenza* mais les copains m'appellent grippe.
Je suis très généreux : j'aime donner aux gens des maux de tête, de la fièvre. Je me transmets facilement par les postillons.

Que suis-je ?
Influenza est



Je m'appelle *Lactobacillus*.
On dit que je suis amical parce que je transforme le lait en yaourt.
Observe bien ma forme.

Que suis-je ?
Lactobacillus est
.....



Je m'appelle *coronavirus*.
Si j'entre chez toi, je peux créer des infections respiratoires, parfois graves.
J'aime me répandre très vite dans la population.

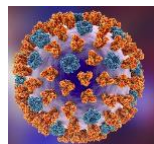
Que suis-je ?
Coronavirus est
.....

Enfant : Activité 3 à faire seul

De quel microbe s'agit-il ?



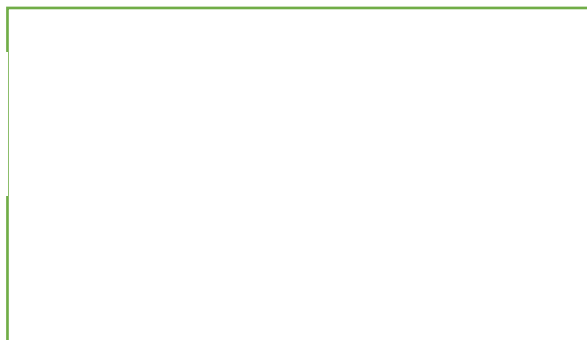
Je m'appelle *Penicillium*.
Tu peux me trouver sur du
fromage, sur de vieux citrons
sur du pain rassis.
Je suis célèbre pour être à
l'origine de la découverte de la
pénicilline, (un antibiotique) par
le docteur Alexander Fleming.
Que suis-je ?
Penicillium est



Je m'appelle *Influenza* mais les
copains m'appellent grippe.
Je suis très généreux : j'aime
donner aux gens des maux de
tête, de la fièvre. Je me
transmets facilement par les
postillons.
Que suis-je ?
Influenza est

Maintenant à toi invente le microbe de ton choix : une bactérie, un virus, ou un champignon. Décide si ton microbe sera utile ou dangereux et complète la carte.

Dessine ton
microbe dans
le cadre :



Je m'appelle : choisis un
nom :
.....

Est-ce un microbe dangereux ? Donne ses caractéristiques en t'aidant des petites cartes :

.....
.....
.....

Que suis-je ? Mon microbe est

