

C'est quoi un microbe ?

Niveau conseillé : CE2

La **thématique** développée dans ce document est en lien avec les notions du programme du cycle 2 :

- pour questionner le monde
- en maîtrise de la langue

De **type polymorphe**, ce document est organisé tel un panneau d'exposition avec éléments textuels et illustrations. Un schéma traduit l'échelle entre les différents types de microbes. La présence des champignons parmi les microbes peut interroger les représentations initiales des élèves.

Protocoles & organisations de classe

En atelier d'Anticipation de la Lecture par Enoncés - ALE

Elle a pour objectif d'activer un projet de lecture en proposant un questionnement initial sur la thématique du document. Plusieurs scénarii pédagogiques sont possibles, d'une séance en groupe classe pour appréhender la démarche à un travail en autonomie par la suite.

Voir protocole *ALE pour texte explicatif*

En Atelier de Compréhension de Texte - ACT

Lecture et débat délibératif dans le petit groupe de l'ACT, situation éventuellement couplée à un ALE autonome pour le reste de la classe.

Voir protocole *ACT pour texte explicatif*

Pour une poursuite en **Lecture à voix haute** Voir menu *Aide à la mise en œuvre*

Documents ci-après

- . Document support [protocoles ALE et ACT]
- . Grille élève [protocole ALE]
- . Grille enseignant.e [protocole ALE]
- . Fiche pour prolongement



e-Bug

C'est quoi un microbe ?

- Les microbes sont des organismes vivants
- Ils sont si petits qu'il faut un microscope pour les voir
- Il en existe de différentes formes et de différentes tailles

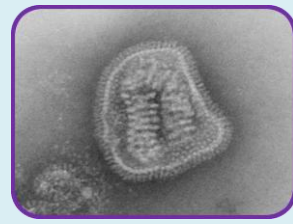
- On les trouve TOUT AUTOUR DE NOUS !
- Certains microbes sont utiles et ils nous aident
- Certains microbes peuvent nous rendre malades



Il existe **3** différents types de microbes :

LES VIRUS

La grippe

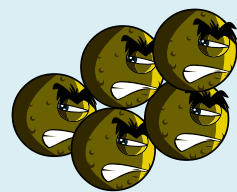
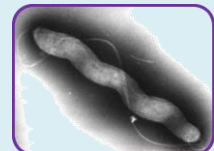


- Les virus sont encore beaucoup plus petits que les bactéries et certains peuvent vivre A L'INTERIEUR des bactéries !
- Certains virus nous rendent malades.
- Les maladies comme la VARICELLE et la GRIPPE sont causées par des virus.
- Les virus se transmettent facilement d'une personne à l'autre.

LES BACTERIES

- Il existe trois différentes sortes de bactéries. Elles ressemblent à des :

Spirales (*Campylobacter*) **Bâtonnets** (*Lactobacilles*) **Sphères** (*Staphylocoques*)

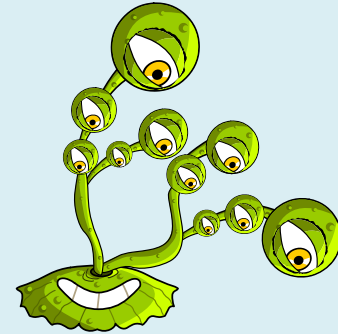
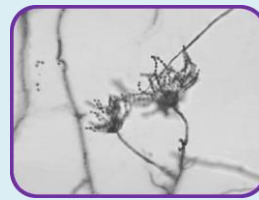


- Elles sont si petites que des milliers de bactéries pourraient tenir dans le point au bout de cette phrase ou sur la pointe d'une aiguille.
- Certaines bactéries sont utiles dans l'alimentation, par exemple pour fabriquer du yaourt ou du fromage.
- Certaines bactéries sont dangereuses et donnent des infections.
- **Les bactéries se multiplient très rapidement.**

LES CHAMPIGNONS

Penicillium

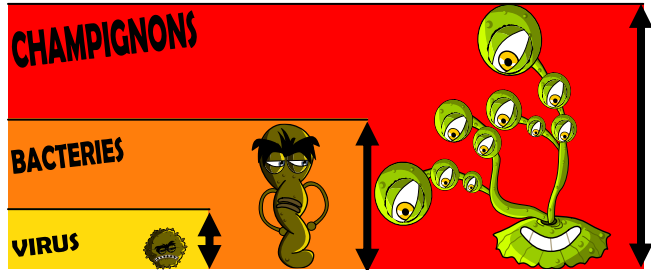
Dermatophyte



Les champignons sont les plus grands parmi les microbes.

- On trouve des champignons sur notre peau, dans l'air, sur les plantes et dans l'eau.
- La moisissure qui se développe dans le pain, c'est un type de champignons !
- Certains antibiotiques sont fabriqués à partir de champignons !

Dimensions des microbes



Avant la lecture du document		Après la lecture du document	
Donne ton avis sur ces énoncés (entoure ton choix)		Indique ce que dit le texte (entoure vrai ou faux) et justifie-le à l'écrit	
1 - Les microbes sont des êtres vivants.	D'accord Je ne sais pas Pas d'accord	Vrai Faux	
2 – Il n'existe qu'un seul type de microbes.	D'accord Je ne sais pas Pas d'accord	Vrai Faux	
3 - Certains microbes, plus petits, peuvent vivre dans d'autres microbes.	D'accord Je ne sais pas Pas d'accord	Vrai Faux	
4 - Les bactéries sont les microbes les plus petits.	D'accord Je ne sais pas Pas d'accord	Vrai Faux	
5 - Les bactéries sont toutes dangereuses pour la santé.	D'accord Je ne sais pas Pas d'accord	Vrai Faux	
6 - Certains médicaments sont fabriqués avec des microbes.	D'accord Je ne sais pas Pas d'accord	Vrai Faux	

Avant la lecture du document		Après la lecture du document	
Donne ton avis sur ces énoncés (entoure ton choix)		Indique ce que dit le texte (entoure vrai ou faux) et justifie-le à l'écrit	
1 - Les microbes sont des êtres vivants.	D'accord Je ne sais pas Pas d'accord	Vrai Faux	Compréhension explicite : première phrase Les microbes sont des organismes vivants.
2 – Il n'existe qu'un seul type de microbes.	D'accord Je ne sais pas Pas d'accord	Vrai Faux	Compréhension explicite : titre central Il existe 3 différents types de microbes : les virus, les bactéries champignons.
3 - Certains microbes, plus petits, peuvent vivre dans d'autres microbes.	D'accord Je ne sais pas Pas d'accord	Vrai Faux	Compréhension explicite : cadre virus. Certains virus peuvent vivre à l'intérieur des bactéries.
4 - Les bactéries sont les microbes les plus petits.	D'accord Je ne sais pas Pas d'accord	Vrai Faux	Les virus sont encore beaucoup plus petits que les bactéries. → schéma : dimension des microbes (en bas à gauche)
5 - Les bactéries sont toutes dangereuses pour la santé.	D'accord Je ne sais pas Pas d'accord	Vrai Faux	Compréhension explicite : cadre bactéries. Certaines bactéries sont utiles dans l'alimentation.
6 - Certains médicaments sont fabriqués avec des microbes.	D'accord Je ne sais pas Pas d'accord	Vrai Faux	Compréhension explicite : cadre champignons. Certains antibiotiques sont fabriqués à partir de champignons.

Prolongement possible : fiche « Invente ton microbe »



* e-Bug *



Astuce

Les bactéries se présentent sous différentes formes et différentes tailles : certaines sont rondes comme des sphères, d'autres sont spiralées et d'autres encore ressemblent à des bâtonnets. Certaines utilisent même une sorte de queue pour nager et se déplacer !

C'est quoi un microbe ?



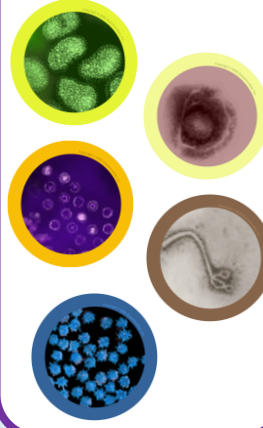
Invente ton propre microbe

Invente un micro-organisme de ton choix : une bactérie, un virus ou un champignon.
Avant de commencer, décide si ton microbe sera utile ou dangereux. Voici quelques illustrations qui pourront t'aider !

Bactéries



Virus



Champignons

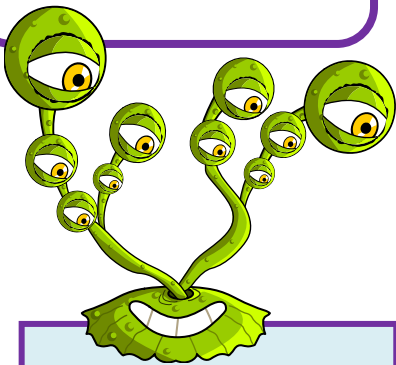


Dessine ton microbe ici

Mes Observations

1. Est-ce un microbe utile ou dangereux ?

2. Choisis un nom pour ton microbe.



FAIT ÉTONNANT

TOI, tu abrites 1 000 millions de microbes sur ta peau et tes muqueuses (bouche, nez, intestin...)

INTRO DTE 1

Ceci est un dessin de : _____