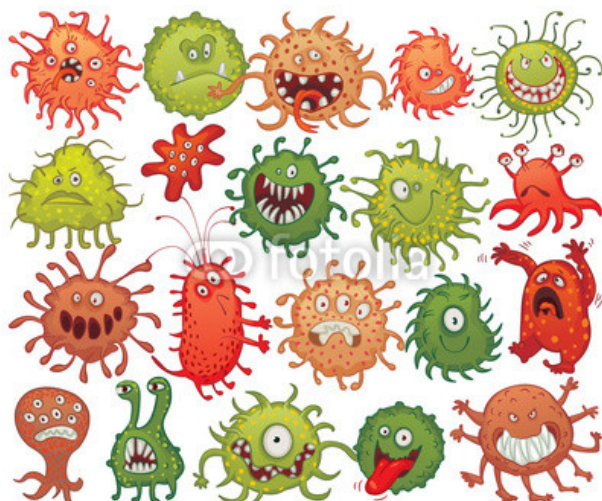


Les Microbes

La biodiversité invisible !



Activité mise en place par Mme Nathalie Maury
Microbiologiste au Service de la consommation et des affaires vétérinaires de Genève (SCAV)



REPUBLIQUE ET CANTON DE GENEVE
Département de l'emploi, des affaires sociales et de la santé
Service de la consommation et des affaires vétérinaires



Qu'est-ce qu'un microbe ?

Microbe est un mot du langage courant pour dire micro-organisme.

Un micro-organisme est un organisme vivant microscopique donc invisible à l'œil nu.

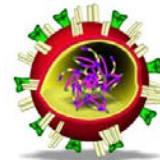


Il existe plusieurs grandes familles de micro-organismes :

■ Les levures et moisissures



■ Les virus



■ Les bactéries



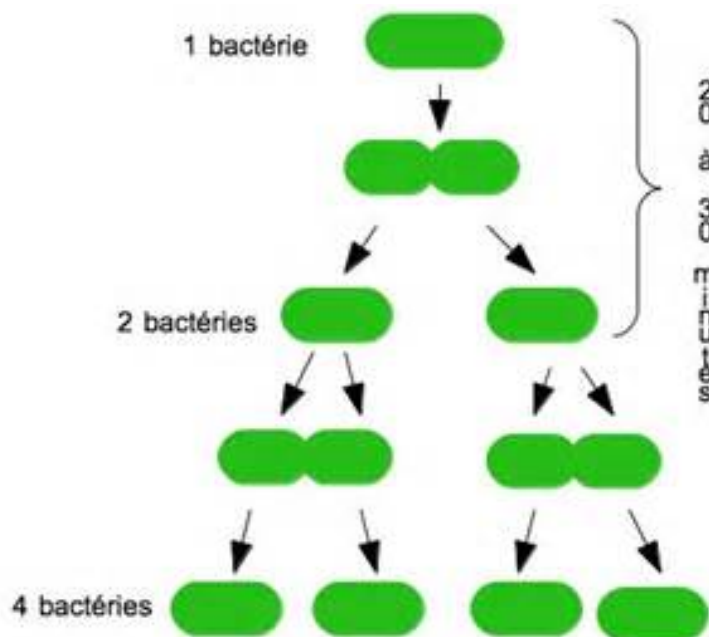
Nous allons nous intéresser à la grande famille des bactéries.

Qu'est-ce qu'une bactérie ?

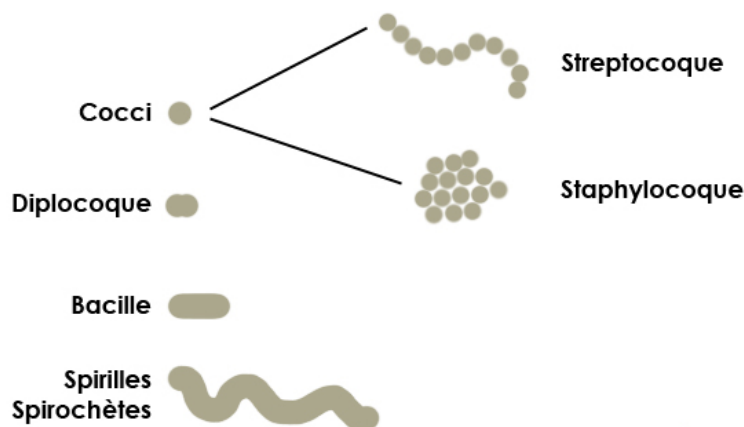
Une bactérie est un organisme vivant microscopique, autonome et unicellulaire.

Il en existe 4800 répertoriées dont plus de 400 se trouvent dans notre bouche*.

Les bactéries se multiplient en se divisant en deux toutes les 20 minutes à température ambiante.



Les bactéries ont besoin, au minimum, d'eau et de nourriture pour se multiplier. Elles se présentent sous plusieurs formes.



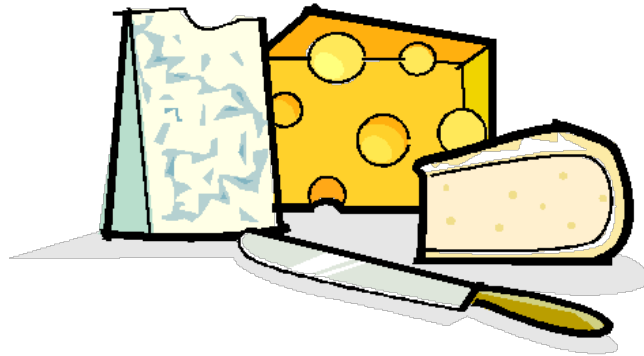
SCIENCE JUNIOR

* Référence : livret *Les microbes* édité par l'institut Pasteur de Lille (http://alain.granier2.free.fr/vsp/microbes/Livret_microbes.pdf)

Les bactéries : amies ou ennemies ?

En grande majorité « amies » car elles sont indispensables à la vie.

Les bactéries nous permettent de digérer et de fabriquer des denrées alimentaires.



Certaines sont cependant dangereuses car elles nous rendent malades : ce sont les bactéries pathogènes.

Une bonne hygiène, le lavage des mains et une alimentation saine permettent de nous en prémunir.

Atelier A : Les bactéries pathogènes

- 1- Observe le poster avec les bactéries peluches.
- 2- Choisis-en une et note son nom dans le cadre.

- 3- Recherche sur internet des photos de cette bactérie.
- 4- Est-ce que la peluche ressemble aux photos ?
- 5- Note les informations importantes sur cette bactérie.

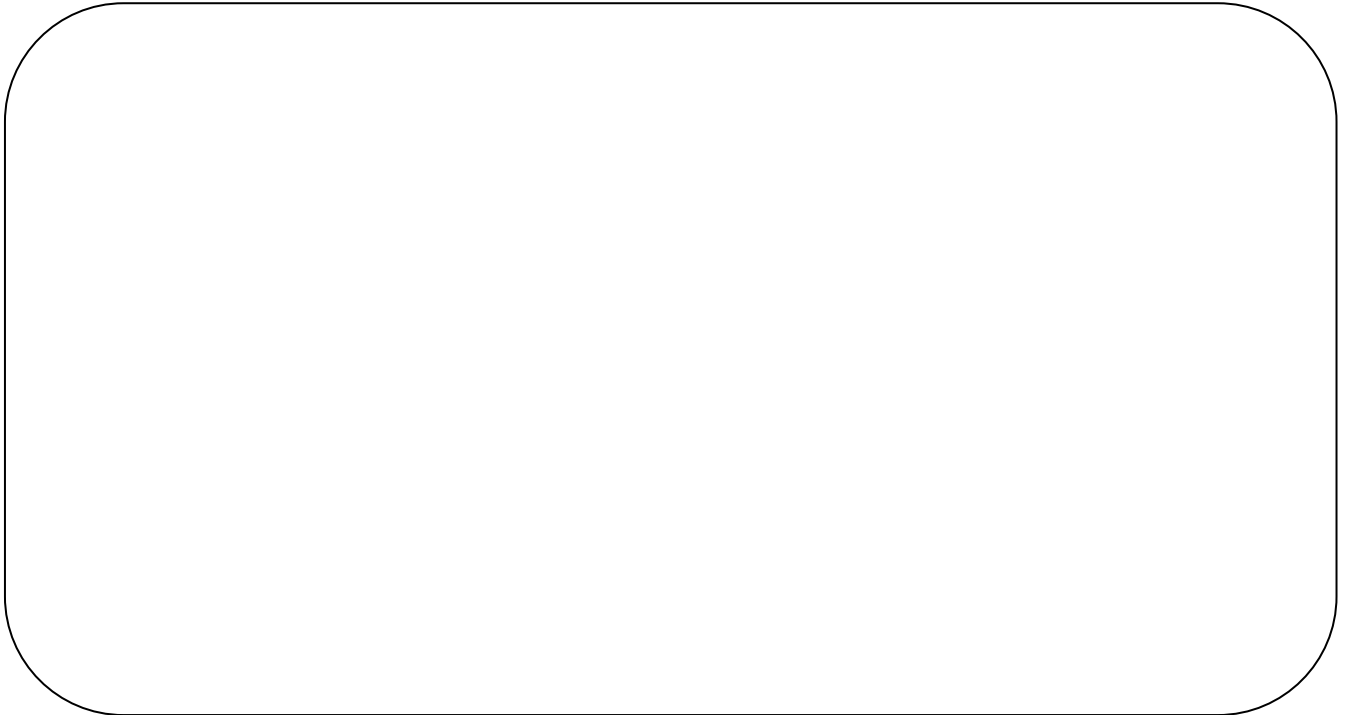
.....

.....

.....

Atelier B : dessiner c'est gagner !

1- Observe attentivement la maquette de bactérie présentée et dessine la.



Atelier C : je cultive des bactéries !

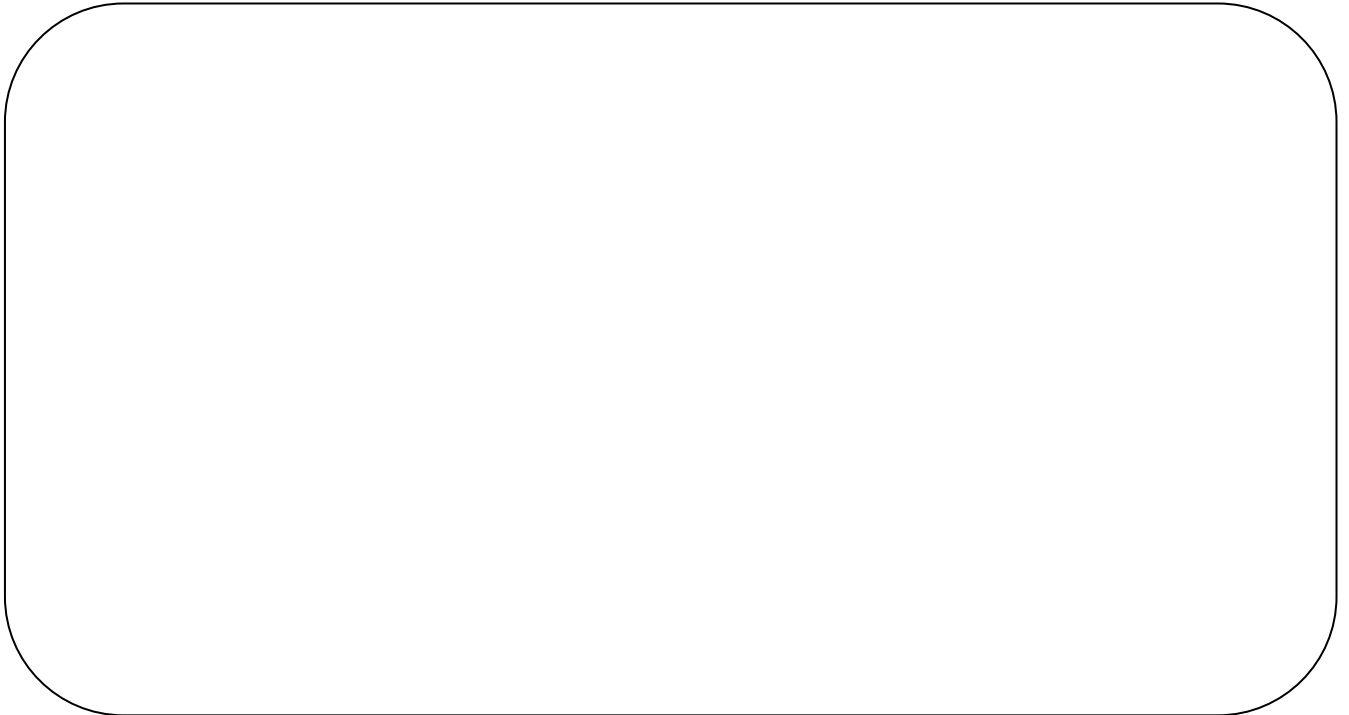
Découvre comment rendre les bactéries visibles en les faisant pousser :

- 1- Dilue au dixième l'aliment (par ex. du velouté de légumes).
- 2- Ecrase l'aliment si besoin.
- 3- Récupère une goutte de liquide au moyen d'une anse que tu déposes sur la gélose de la boîte de Pétri.
- 4- Etale la goutte avec l'étaioir.
- 5- Mets ta boîte dans l'étuve (normalement cette étape dure 48h).
- 6- Observe les colonies.

Note: Après inoculation, scellez les boîtes avec du scotch et ne plus les ouvrir.

Atelier D : j'observe au microscope

1- Observe au microscope et dessine les formes des bactéries présentes.



COLORING BOOK

