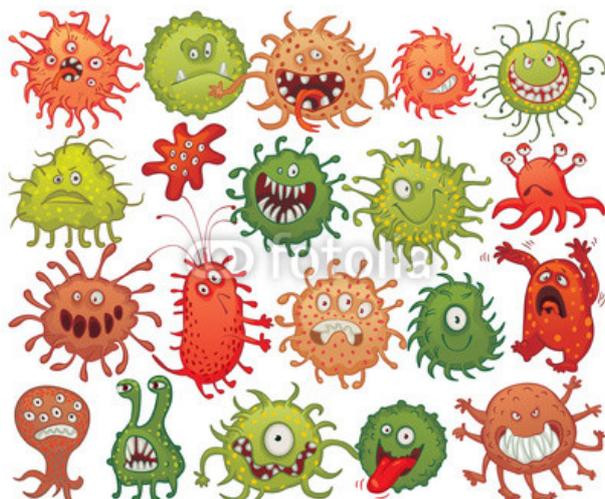


# Les Microbes

## 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.

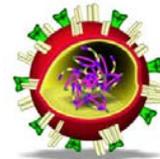


Il existe plusieurs grandes familles de micro-organismes :

■ Les levures et moisissures



■ Les virus



■ Les bactéries



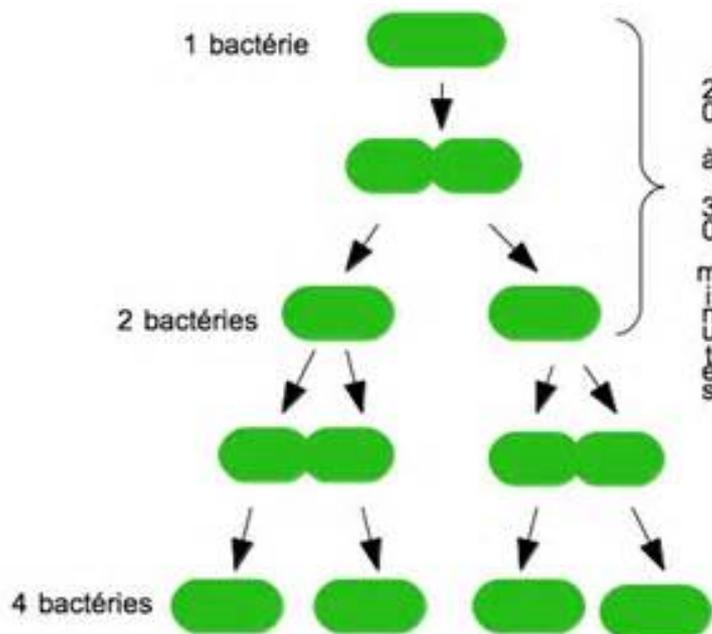
Nous allons nous intéresser à la grande famille des bactéries.

# Qu'est-ce qu'une bactérie ?

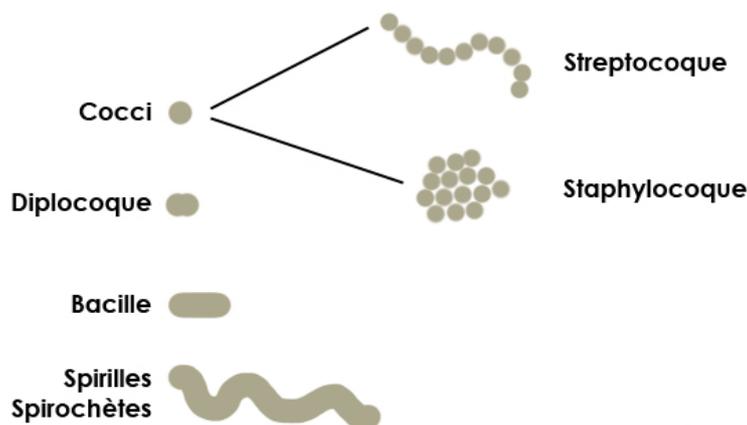
Une bactérie est un organisme vivant microscopique, autonome et unicellulaire.

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.



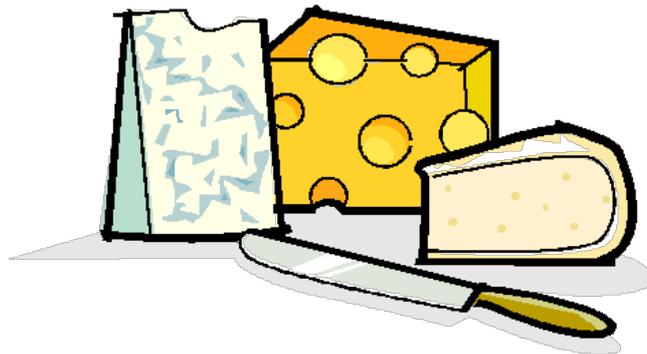
SCIENCE JUNIOR

\* Référence : livret *Les microbes* édité par l'institut Pasteur de Lille  
([http://alain.granier2.free.fr/vsp/microbes/Livret\\_microbes.pdf](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 !

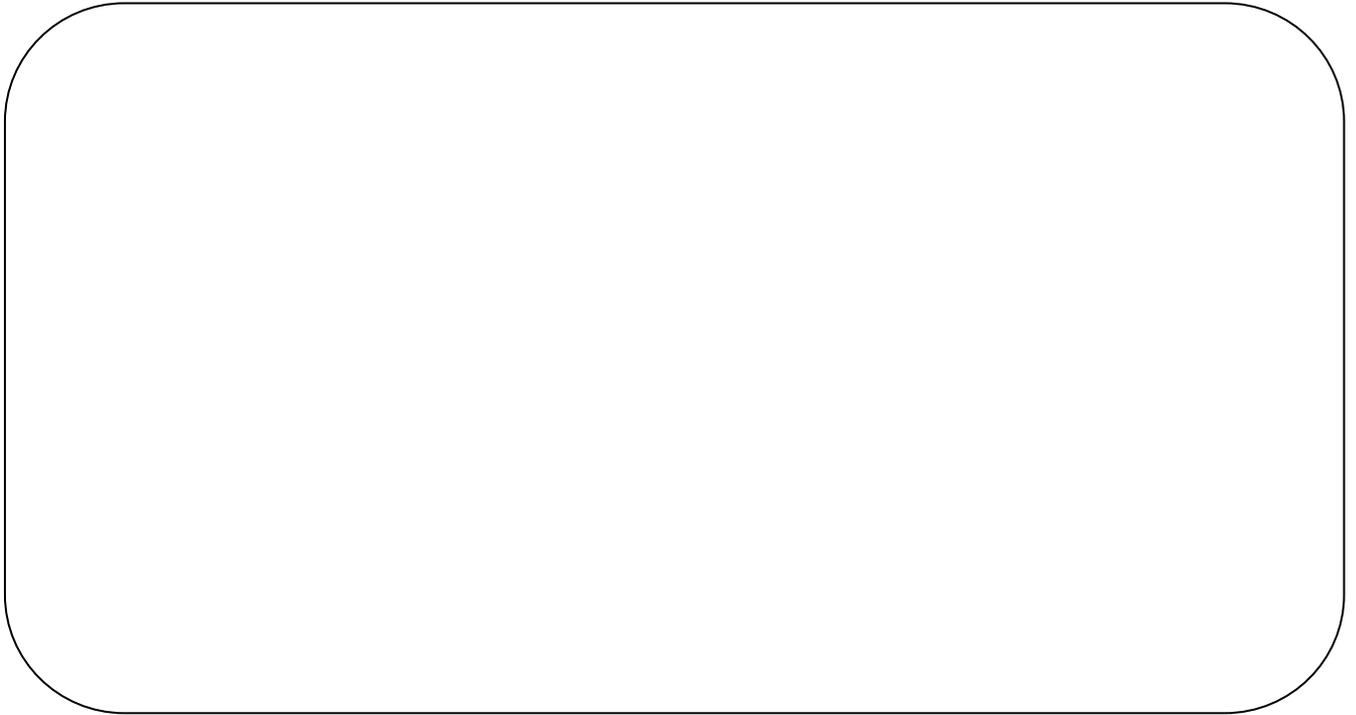
Découvre comment rendre les bactéries visibles en les faisant pousser :

- 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

