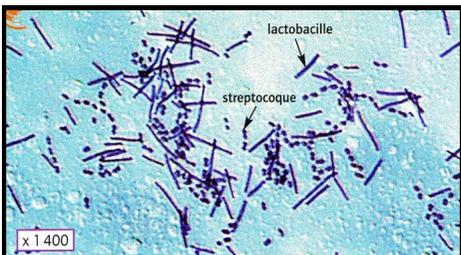
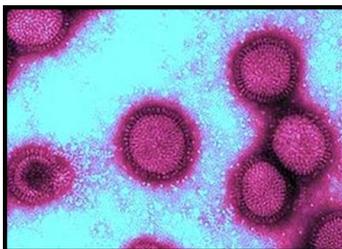


# Fiche n°2 : Les micro-organismes de notre environnement

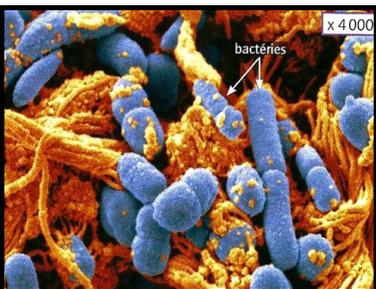
**Question :** Quels sont les différents types de micro-organismes et où les trouve-t-on ?



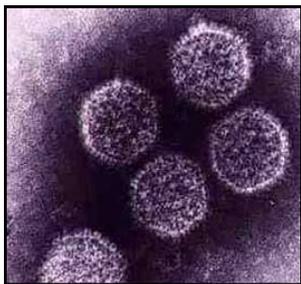
Une goutte de yaourt colorée et observée au microscope optique. Dans 1g de yaourt il y a 1 milliard de bactéries.



Des virus de la grippe (0,12 µm) vus au microscope (x400000) dans une goutte de salive



Des salmonelles sur de la peau de poulet (vues au MEB)



Virus de l'herpès dans une goutte de salive (x400000)

Habitat	Nombre de bactéries
Sous-sol marin	3,6 x 10 <sup>30</sup>
Sous-sol terrestre	1,4 x 10 <sup>30</sup>
Eau de mer	1,2 x 10 <sup>29</sup>
Eau douce	2,3 x 10 <sup>26</sup>
Humains	3,9 x 10 <sup>23</sup>

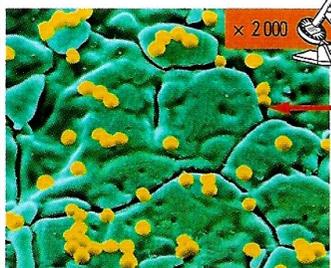
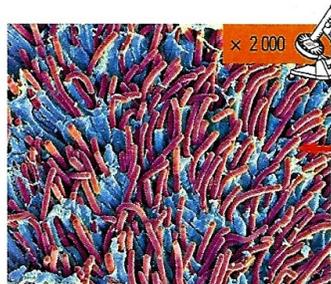
La répartition planétaire des bactéries. Bien qu'invisibles dans l'environnement, on estime que l'ensemble des bactéries vivantes représentent une masse équivalente à celle de tous les végétaux

**5 Flore microbienne\* normale de l'homme.** Le corps humain héberge un nombre considérable de micro-organismes. Les quelques micro-organismes indiqués sont les plus courants de la « flore normale » du corps humain mais peuvent parfois être à l'origine de maladies. Les poumons et la vessie sont en revanche *stériles\** chez les individus en bonne santé, ainsi que le sang.

## Bouche

### Streptocoques.

Bactéries très abondantes dans la salive et à la surface des dents, elles participent à la formation de la plaque dentaire et peuvent provoquer des caries.



## Peau

### Staphylocoques.

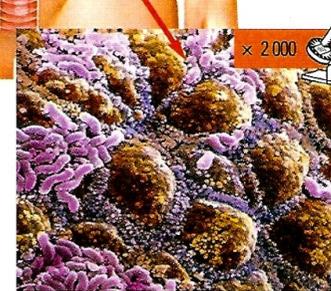
Avec 100 à 1 million de spécimens par cm<sup>2</sup>, elle est la principale bactérie qui colonise notre peau. Elle peut provoquer de graves infections cutanées.



## Région vaginale

### Lactobacillus.

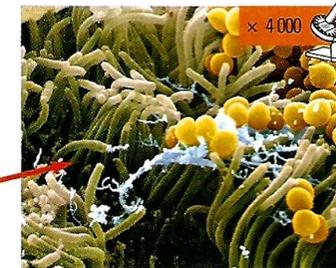
Cette bactérie colonise naturellement le vagin à l'âge adulte et limite le nombre d'autres micro-organismes.



## Gros intestin

### Colibacilles.

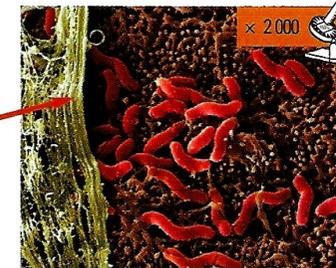
Plus de 350 espèces de bactéries colonisent notre gros intestin. Elles représentent 30 % de la masse des matières fécales.



## Fosses nasales

### Staphylocoques et pneumocoques.

De 1 000 à 10 000 par cm<sup>2</sup>, ces bactéries peuvent provoquer des pneumonies.



## Estomac

### Helicobacter.

Elle est une des rares bactéries à coloniser l'estomac malgré son acidité. Elle peut provoquer des inflammations de la paroi gastrique.

