

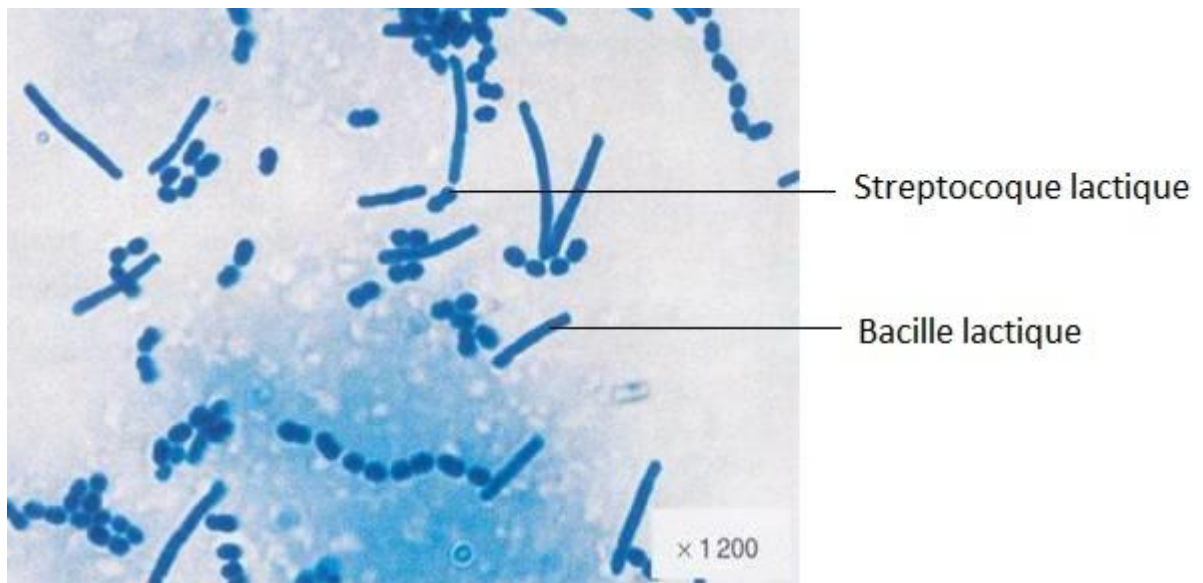
A partir des documents, déterminer avec quoi nous sommes quotidiennement en contact

Document 1 : Tableau récapitulatif de la quantité de micro-organismes présents dans l'environnement

Milieu de vie	Quantité de micro-organismes
1 g de sol	25×10^9 bactéries + des virus
1 m ³ d'air extérieur	< 10 bactéries + des virus
1 m ³ d'air intérieur d'un lieu public	4×10^3 bactéries + des virus
1 mL d'eau d'un lac	10^{10} virus + des bactéries

3 Des micro-organismes dans quelques milieux.
Certains sont pathogènes, la plupart sont sans danger.

Document 2 : Photographie d'une observation microscopique d'un frottis de yaourt



Photographie d'une observation microscopique des bactéries dites "utiles" présentes dans le yaourt (x1200)

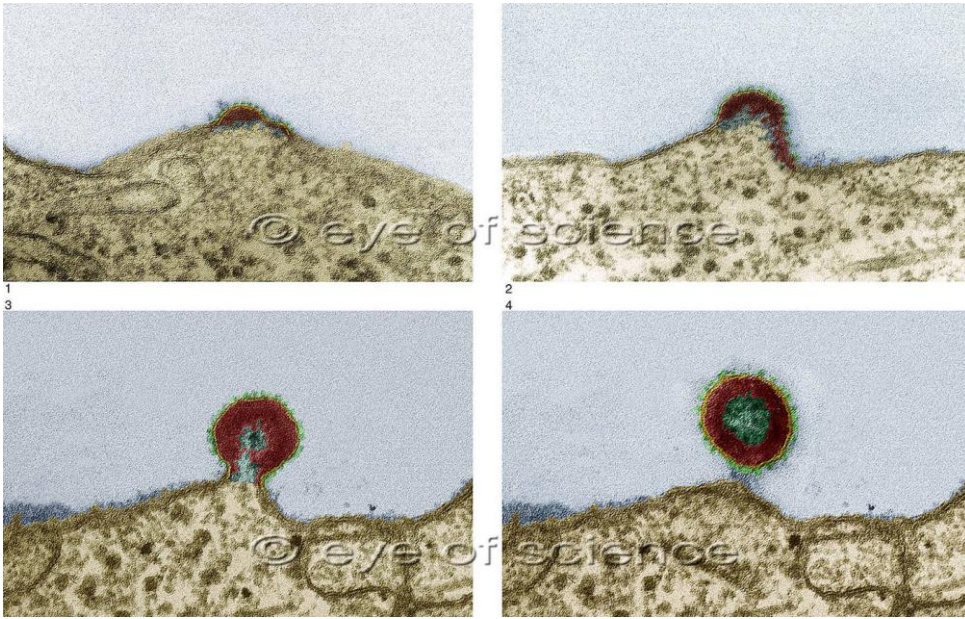
Document 3 : Boîtes de pétri ayant subi la pose d'une main



- 1 - Culture en boîte de Pétri mettant en évidence les micro-organismes présents à la surface d'une main propre essuyée avec un torchon relativement propre.
- 2 - Culture en boîte de Pétri mettant en évidence les micro-organismes présents à la surface d'une main propre essuyée avec un torchon sale.
- 3 - Culture en boîte de Pétri mettant en évidence les micro-organismes présents à la surface d'une main propre ayant touché des poignées de portes.

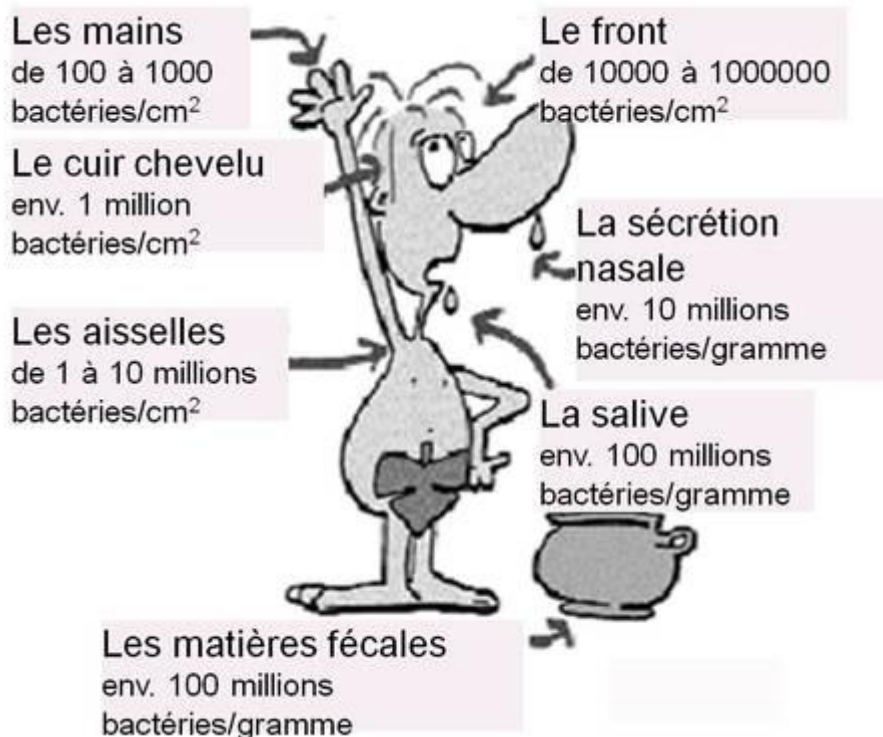
© Bertrand Nicolas/Inra

Document 4 : Un exemple de virus pathogène - le VIH responsable du SIDA



Photographies d'une observation microscopique électronique de l'entrée du virus VIH dans une cellule

Bonus : Dessin récapitulatif le nombre de bactéries présents sur le corps



D'après <http://degradationconservationdesaliments.over-blog.com/2015/02/micro-organismes-un-exemple-les-bacteries.html>
<http://images.google.fr/imgres?imgurl=http%3A%2F%2Fwww.sciencesnat.com%2FIMG%2Fjpg%2Fmicrobe+environnement.jpg&imgrefurl=http%3A%2F%2Fwww.sciencesnat.com%2Fspip.php%3Farticle32&h=364&w=649&tbnid=9aFTPa2troaktM%3A&vet=1&docid=IBdrBKIBKQR-VM&ei=PTdJWOb1DseDmQHgk6noAg&tbn=isch&iact=rc&uact=3&dur=387&page=2&start=33&ndsp=13&ved=0ahUKEwimIn5s uTQAhXHQSYPKHeBJCi0QMwhPKC0wLQ&bih=615&biw=988>
<http://www.ars.rhonealpes.sante.fr/Elements-sur-les-risques-sanit.175470.0.html>
<http://www.futura-sciences.com/sante/dossiers/medecine-alimentation-quotidien-risques-1564/page/12/>
<http://www.eyeofscience.de/en/viruses/>