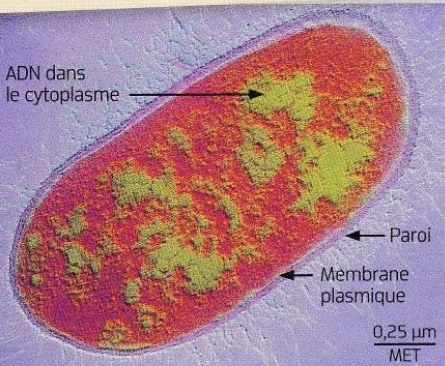


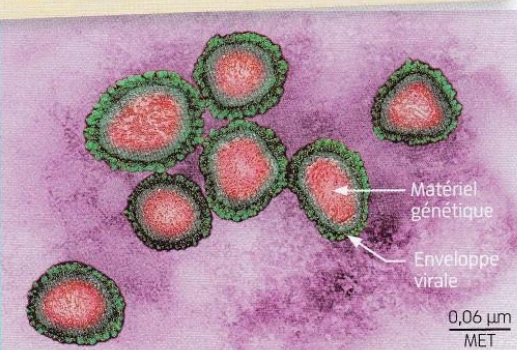
Activité 1 : Les micro-organismes de notre environnement (Documents)

Nom : bactérie (organisme unicellulaire sans noyau)
Composition : matière organique, matière minérale
Matériel génétique : dans le cytoplasme
Mode de reproduction : en autonomie, par division
Abondance dans l'air : entre 1 et 11 millions par m³ d'air
Abondance dans l'eau de mer : 1 million par mL



1 Une bactérie de l'espèce *Bacillus subtilis*.

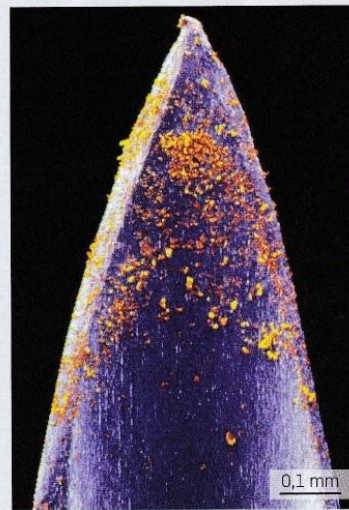
Nom : virus
Composition : matière organique, matière minérale
Matériel génétique : dans une enveloppe virale
Mode de reproduction : uniquement grâce à la cellule qu'il parasite*
Abondance dans l'air : entre 2 et 40 millions par m³ d'air.
Abondance dans l'eau de mer : 10 millions par mL



2 Virus responsable du rhume.

3 Des micro-organismes (ou microbes) omniprésents dans l'environnement.

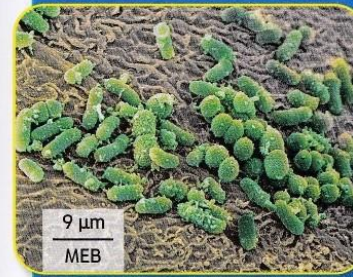
En 2013, une équipe de scientifiques américains parcourt le métro new-yorkais avec l'objectif de réaliser l'inventaire des bactéries qui y vivent. Avec des coton-tiges, les scientifiques frottent toutes les surfaces touchées par les 5,5 millions de voyageurs quotidiens : poignées, sièges, barres, tourniquets, etc. Au total, ils comptabilisent 637 espèces de bactéries. La plupart des espèces identifiées ont un impact positif, mais certaines sont à l'origine de maladies.



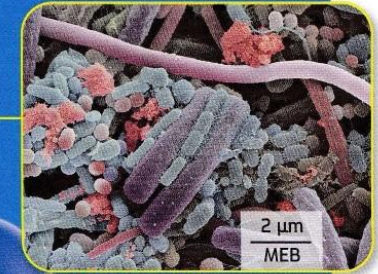
Bactéries au sommet d'une aiguille

DICO SCIENCES

- **Parasiter :** établir une relation dans laquelle un des partenaires réduit la survie de son hôte.
- **Ubiquité des micro-organismes :** extrême abondance dans l'environnement.



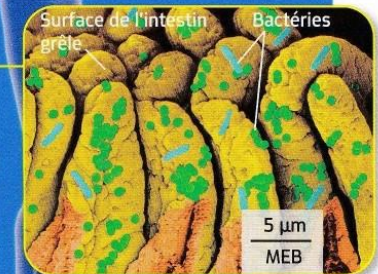
Bactéries présentes dans le nez



Bactéries présentes sur la langue



Bactéries à la surface de la peau



Bactéries dans l'intestin grêle



4 **Localisation des bactéries hébergées sur le corps humain et dans le tube digestif.** On estime à 100 000 milliards le nombre de bactéries hébergées par le corps humain, soit près de dix fois plus que le nombre de cellules d'un individu. Cela représente une masse comprise entre 1 et 2 kg pour un individu de 70 kg. En plus des bactéries vivant sur notre peau (entre 100 cm² et 1 million/cm²), ou dans notre nez, la plupart vivent dans notre tube digestif, notamment dans l'intestin grêle. L'ensemble de ces bactéries forme le microbiome.