

HYGIENE et CONTAMINATION

Formuler une question

Lire et exploiter des documents scientifiques

TB : Très bonne maîtrise S : Satisfaisant F : Fragile I : Insuffisant

Le corps humain héberge de nombreux micro-organismes. Les microbes sont partout et certains d'entre eux, dit **pathogènes***, sont à l'origine de maladies.

QUESTION :



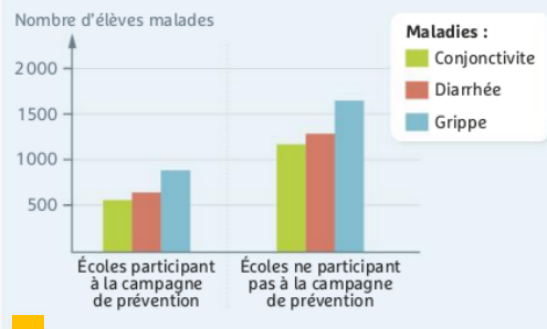
Document 1 : Trop ou pas assez d'hygiène



Philippe Sansonetti, professeur à l'Institut Pasteur.

Certains micro-organismes sont pathogènes, d'autres sont bénéfiques pour les humains. Être exposé dès la naissance à une forte diversité de micro-organismes apprend à notre corps à tolérer ceux qui sont indispensables à notre santé et à combattre les pathogènes. L'hygiène ne consiste donc pas à détruire les micro-organismes, mais à réduire leur abondance et à maintenir une plus grande quantité de micro-organismes bénéfiques que de pathogènes.

A Pourquoi un manque ou un excès d'hygiène est-il néfaste pour notre santé ?

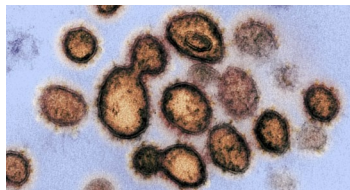


B Les effets d'une campagne de prévention. Pendant 3 mois dans certaines écoles d'Égypte, on a rappelé aux enfants l'importance de se laver les mains avec du savon.

Histoire des sciences : Pasteur et l'hygiène



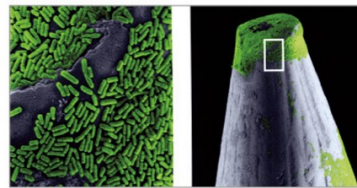
Document 2 : Des microbes et des maladies...



Doc. A

Le virus covid-19 est un Coronavirus. La maladie provoquée par ce Coronavirus a été nommée SARS-CoV-2. La maladie se transmet par le biais de postillons (éternuements, toux...).

En rentrant dans l'organisme par le nez, les yeux ou la bouche, le Covid-19 cherche avant tout à se fixer sur les cellules des voies respiratoires (muqueuses respiratoires).



Doc. B Bactéries (*Clostridium tetani*). En forme de bâtonnets, elles vivent dans les sols humides, peuvent entrer dans l'organisme par une plaie souillée ou un corps étranger (écharde, clou rouillé) et produisent des substances toxiques (toxines) entraînant la paralysie des muscles.

Smartphone : Alerte aux bactérie ?



1) Documents 1 Décrire la mesure d'hygiène présentée par ce document, expliquez son efficacité à partir de l'étude du graphique.

2) Les documents 2A et 2B,

La contamination est la pénétration des microbes dans l'organisme, présentez le mode de contamination du coronavirus COVID-19 et de la bactérie clostridium tetani.

3) Comment les microbes peuvent-ils entrer dans notre corps et comment sommes-nous protégés naturellement ?

