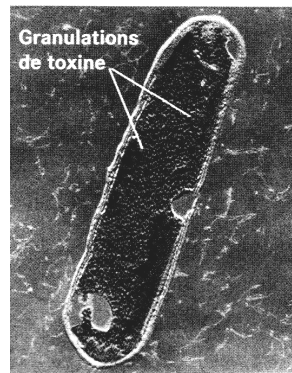


**Capacité:** Observer, recenser et organiser des informations afin de définir l'infection



**Doc 1:** Photographie de Staphylocoques (MEB X 65 000)

Les bactéries peuvent proliférer dans le sang, liquide chaud et nutritif. Une infection généralisée du sang par des bactéries pathogènes est une septicémie. Les bactéries se multiplient en se divisant. Lorsqu'elle est placée dans des conditions favorables (milieu nutritif, température voisine de 30°C...) une bactérie peut, en quelques heures, donner plusieurs centaines de nouvelles bactéries.

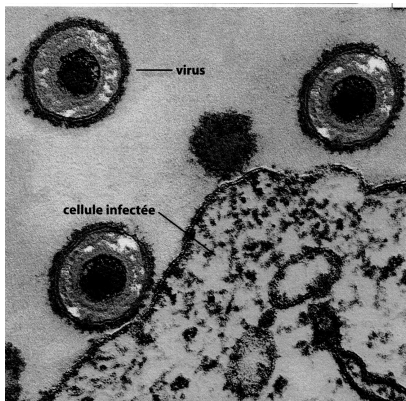


**Doc 2:**

Photographie d'un bacille tétanique (MET: X 45 000). Le bacille tétanique est présent à la surface des végétaux (épine du rosier, sur le sol, sur les outils ou toutes sortes de surfaces métalliques...). Il ne se répand pas dans l'organisme. Il fabrique une **toxine**

qu'il libère dans le sang.

La diffusion par le sang d'une toxine bactérienne à l'ensemble de l'organisme est une toxémie.



Photographie de l'infection virale

L'exemple d'une maladie infantile, la varicelle

Le micro-organisme est un virus dont la période d'incubation est de 14 jours environ. Les symptômes sont une fièvre à 38°C, des éruptions cutanées sur l'ensemble du corps formant de petites vésicules remplies d'un liquide clair, véritable réservoir de virus. La contamination du virus se fait par voie respiratoire (gouttelettes de salive) et par voie cutanée (contact avec les vésicules).

**Doc 3:** La varicelle

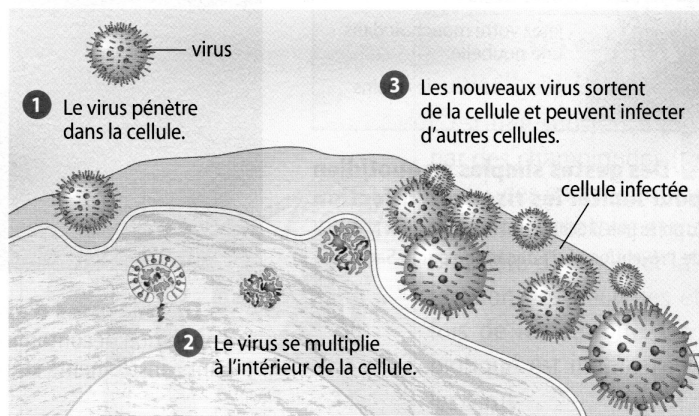


Schéma de l'infection virale

**A)** Indiquez par quelle voie ces micro-organismes entrent dans le corps humain et comment ils sont transmis d'un individu à l'autre. (I)

**B)** Décrivez les deux comportements par lesquels les bactéries rendent malades un individu. (I)

**C)** Décrivez ensuite le comportement des virus. (I)

**D)** Quelle est la principale différence entre le mode d'action des bactéries et des virus. (Ra)