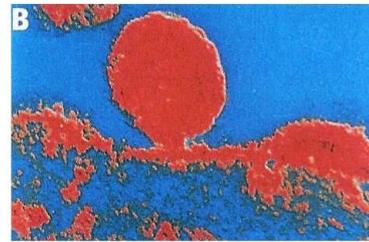
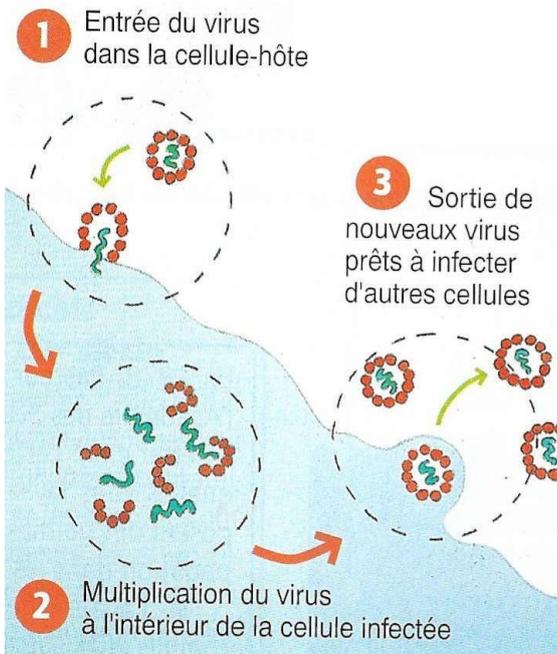


Les symptômes d'une infection suite à une grippe ou à une blessure.

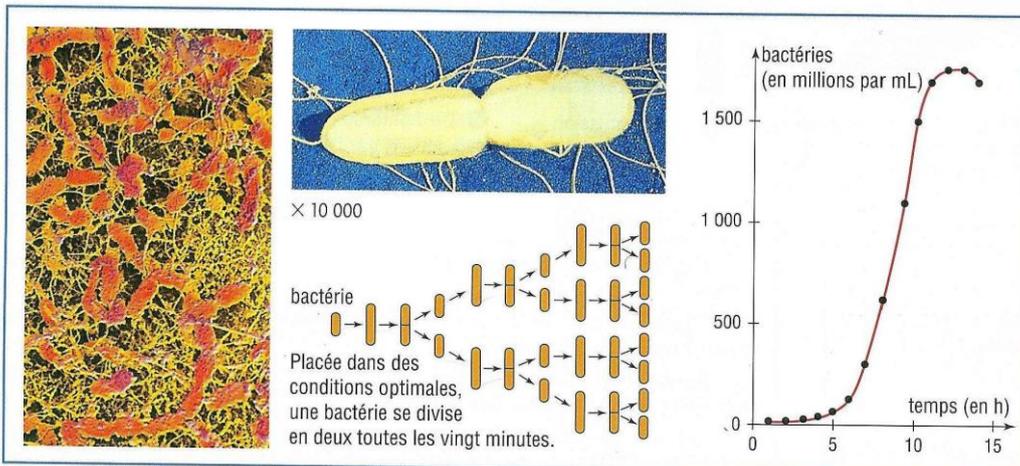
La grippe

Les épidémies de grippe sont fréquentes tous les hivers. Dès la contamination, le virus se multiplie en se fixant sur des cellules de la trachée et des bronches. La maladie se caractérise par une forte fièvre, des courbatures et des maux de têtes importants. Le système respiratoire est atteint avec des rhinites, pharyngites, trachéites et bronchites. De plus les ganglions du cou sont gonflés et douloureux. Les virus parasitent donc les cellules et se servent du matériel génétique de celle-ci pour se multiplier puis infecter d'autres cellules.



Infection d'une plaie

Une plaie peut-être infectée par un type de microbe, le clostridium tetani à l'origine du tétanos. A la suite d'une blessure à la main, une douleur se manifeste. La plaie s'est infectée : du pus apparaît ainsi qu'un gonflement et une rougeur. Les ganglions de l'aisselle sont gonflés et douloureux. Sans traitement, la fièvre s'installe et l'analyse de sang révèle la présence dans celui-ci de bactéries très nombreuses, qui s'y sont multipliées et qui y sécrètent des toxines responsables des symptômes de la maladie.



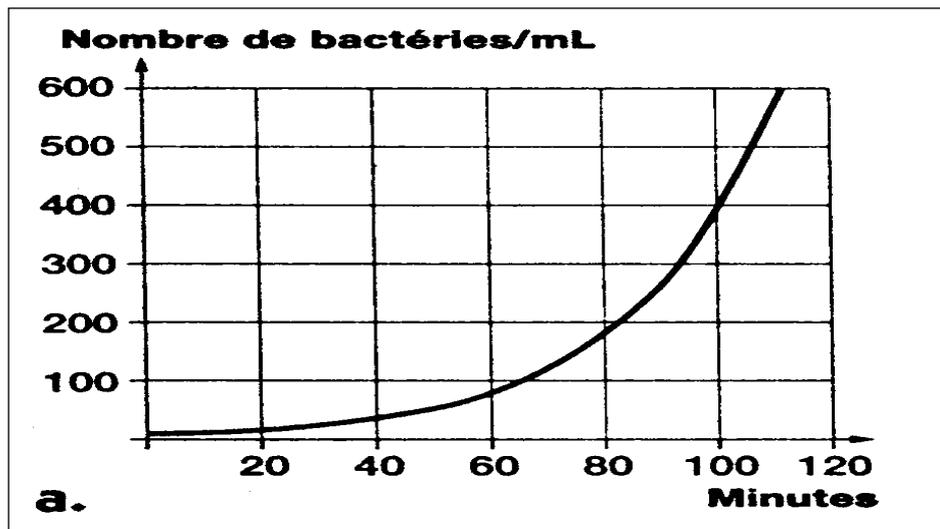
1. Lis attentivement les textes ci-dessus.
2. Relève dans les textes, les symptômes communs entre ces deux maladies.
3. A l'aide des textes, recopie et complète le tableau suivant.

Maladie	Type de microorganisme	Activité des microbes dans l'organisme

En laboratoire, on peut placer des bactéries ou des virus dans des conditions favorables à leur développement dans des milieux de culture à l'extérieur du corps : on réalise une culture in vitro. Ce principe consiste à placer les microorganismes dans un milieu contenant des nutriments et à 37°C.

4. A l'aide du texte ci-dessus explique en quoi le sang est un milieu favorable à la multiplication des microbes.

Le document suivant est un graphique qui montre les résultats obtenus avec une culture de bactéries.



5. A l'aide du texte ci-dessus explique combien de temps faut-il pour que la population de staphylocoques double dans des conditions optimales ?