

## Amérique du Nord, 2019 : l'angine de Léa

### 1.1. Les bactéries sont :

des êtres vivants observables au microscope,

### 1.2. Les bactéries sont :

ne rendent pas forcément malades,

### 1.3. On rencontre des microorganismes :

dans tous les milieux,

### 1.4. La contamination est :

la pénétration des microorganismes dans l'organisme.

2. L'origine de l'angine de Léa est virale car le test s'est révélé négatif (une seule bande).

3. La quantité de virus qui infecte les cellules après 6h est similaire avec ou sans antibiotiques dans le milieu. En effet, dès 15h après l'ajout du virus dans un milieu cellulaire, les virus se multiplient beaucoup et atteignent rapidement un grand nombre. Il y a presque 100 000 virus au bout de 25 heures.

4. Le médecin a constaté grâce au test naso-pharyngé que l'infection était d'origine virale (document 1). Il sait aussi que les antibiotiques n'ont pas d'impact sur la multiplication des virus (document 2). De plus, la mauvaise utilisation des antibiotiques les rend de plus en plus inefficace au cours du temps comme le montre le document 3. Les céphalosporines de 3<sup>ème</sup> génération tuaient effectivement plus de 99% des bactéries en 2002 et 90% en 2012.

Alors, pour permettre à Léa de guérir en éradiquant le virus de son organisme et pour limiter le phénomène d'antibiorésistance, le médecin n'a pas prescrit d'antibiotique à Léa.