

ACTIVITE 1 : Diversité des micro-organismes

Document 1 : Résultats d'une analyse de sang de la personne blessée



Laboratoire du CHU Avicenne
Bobigny

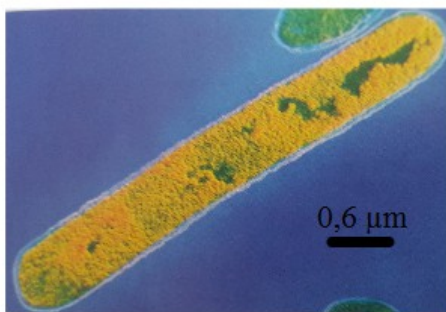


Résultats analyse sanguine

Cellules présentes dans le sang	Nombre chez le patient à l'heure d'arrivée	Nombre chez le patient 6h après l'arrivée du patient	Nombre chez un individu sain
Hématies (=globules rouges)	5.070.000	5.070.000	4.400.000 à 5.500.000
Élément étranger retrouvé dans le sang	2000	10000	0

Document 2 : Carte d'identité de différents micro-organismes

Carte d'identité de *Clostridium tetani*

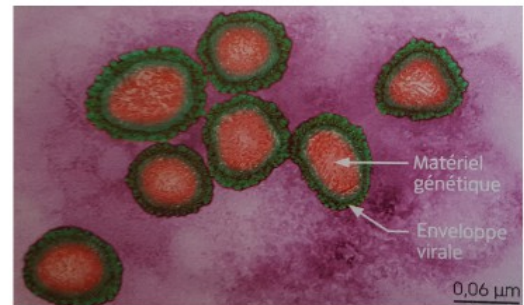


Famille : bactérie (organisme unicellulaire sans noyau)

Caractéristiques :

- Elle se multiplie par simple division.
- Elle se multiplie rapidement une fois entrée dans l'organisme (environ X5 en moins de 6h)
- Une fois entrée dans l'organisme, elle libère des substances qui seront responsables des symptômes de la maladie du tétanos et des premières réactions de l'organisme (au niveau de la plaie : rougeur, chaleur, gonflement).

Carte d'identité de *Mixovirus influenzae*

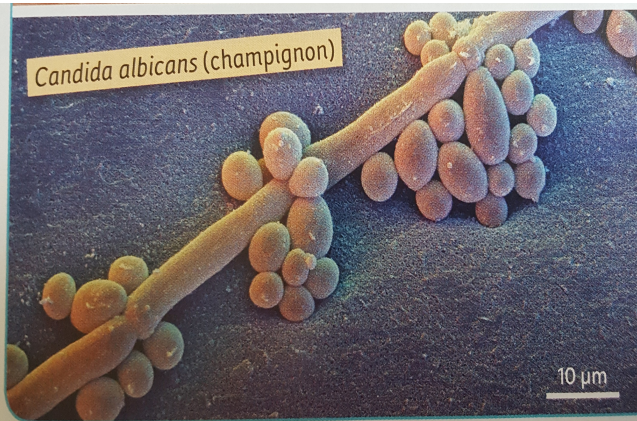


Famille : virus

Caractéristiques :

- Il se multiplie uniquement grâce aux cellules du corps.
- Il se multiplie X1000 en 3 jours.
- Il reste localement à l'endroit de l'infection provoquant des symptômes de la grippe tels que : toux, fièvre, maux de tête, douleurs musculaires.

Candida albicans (champignon)



Naturellement présent dans le corps sous forme de bourgeonnement (petite boule). Suite à un déséquilibre, il se développe sous forme de mycellium (filament) sur la peau ou les muqueuses lorsque la température et l'hydratation augmentent. Il provoque des symptômes de la mycose tels que des rougeurs, des douleurs, des irritations