

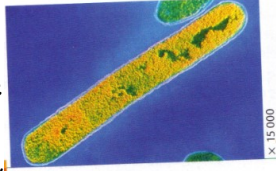
## Activité 2 : De la contamination à l'infection - DOCUMENTS

### Document 1 : Le tétanos.

Le **tétanos** est une maladie provoquée par un bacille présent dans la terre, les clous rouillés, les épines de rosier, etc...

La **contamination** se fait le plus souvent au niveau d'une plaie (piqûre, blessure).

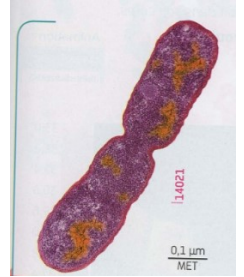
Le micro-organisme responsable du tétanos est le bacille tétanique. Il ne se répand pas dans l'organisme mais se multiplie au niveau de la plaie. Il sécrète (produit) des toxines qui agissent sur le système nerveux et déclenchent la **contraction involontaire de tous les muscles**.



### Document 2 : Multiplication d'une bactérie.

Chaque bactérie peut rapidement se multiplier lorsqu'elle trouve des conditions favorables. Ainsi, d'une génération à l'autre, leur nombre double.

Les **symptômes** d'une maladie se déclarent généralement lorsque le nombre de bactéries pathogènes dans le corps humain devient important.



### Document 3 : La protection contre le VIH

#### Le Sida

**Cause** : virus appelé VIH.

**Voies de transmission** : sexuelle, sanguine et de la mère à l'enfant (lors de la grossesse ou de l'allaitement).

**Symptômes** : au début de l'infection, le VIH s'attaque progressivement au système immunitaire sans signes de la maladie. Cela entraîne au bout de plusieurs années une immunodéficience caractéristique du Sida : l'organisme ne peut plus se défendre et des infections graves apparaissent.

**Traitement** : aucun traitement n'élimine le virus. Mais des traitements bloquent l'évolution de l'infection.

**Vaccin** : non

Les préservatifs sont le seul moyen de protection contre le VIH et les IST lors d'un rapport sexuel.

Ils empêchent la transmission du virus entre les muqueuses des partenaires. Les préservatifs sont aussi un moyen de contraception.

#### LA PRÉVENTION ÉVOLUE COMBINONS LES MOYENS DE PRÉVENTION



PRÉSERVATIF

POUR SE PROTÉGER ET PROTÉGER LES AUTRES



DÉPISTAGE

POUR SAVOIR SI ON EST INFECTÉ PAR LE VIH OU UNE IST



TRAITEMENT

POUR SE SOIGNER ET ÉVITER D'INFECTER QUELQU'UN OU D'ÊTRE INFECTÉ

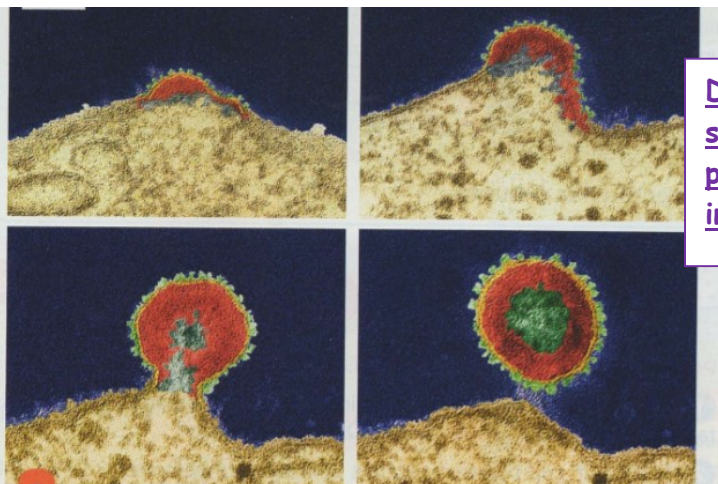
LES BONNES RÉFLEXES POUR SE PROTÉGER DU VIH/SIDA ET DES IST\*

\*INFECTIONS SEXUELLEMENT TRANSMISSIBLES  
WWW.LES-BONNES-REFLEXES.ORG



### Document 4 : VIH et cellule infectée

Le VIH se multiplie à l'intérieur de la cellule qu'il infecte. Les nouveaux virus formés bourgeonnent à la membrane de la cellule puis sont libérés.



Document  
supplémentaire  
pour  
information



Actuellement, il n'y a pas de vaccin protégeant du VIH et aucun traitement ne permet d'éliminer le virus de l'organisme. Depuis la fin des années 1990, des traitements adaptés (trithérapie) permettent de bloquer la multiplication du VIH et de prolonger considérablement l'espérance de vie des personnes infectées. Ils ont des effets secondaires importants.

**3** Traitement anti-sida.