

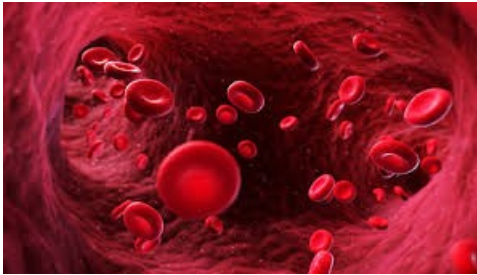
Nom :
Prénom :

Date :

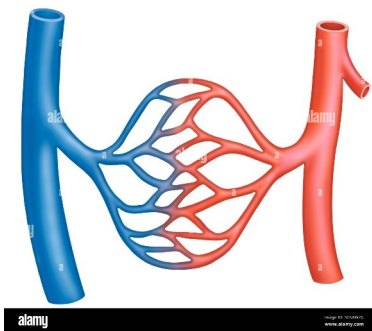
Interro Blood therapy Correctif

1) Identifie et caractérise les images suivantes :

/14



Globules rouges permettant le transport d'oxygène et de CO_2 .



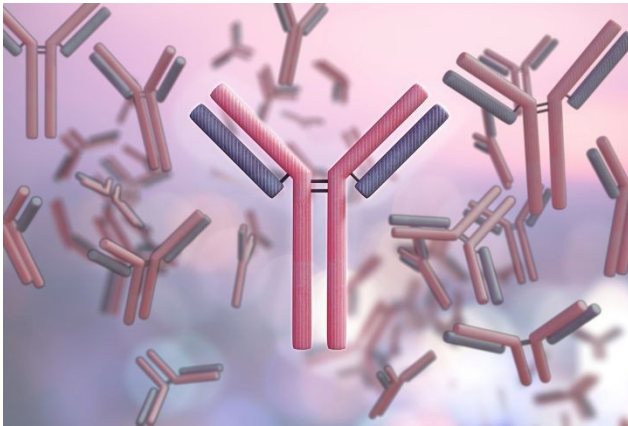
Vaisseaux sanguins contenant les globules blancs et les plaquettes



ADN, longue molécule en double hélice composée de nucléotides



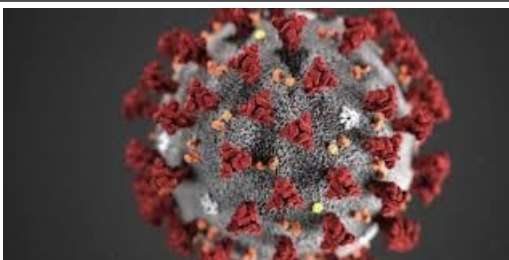
Chromosome, il est composé d'ADN et se trouve dans le noyau.



Anticorps produit par les lymphocytes B et qui permettent de se défendre contre des microbes.



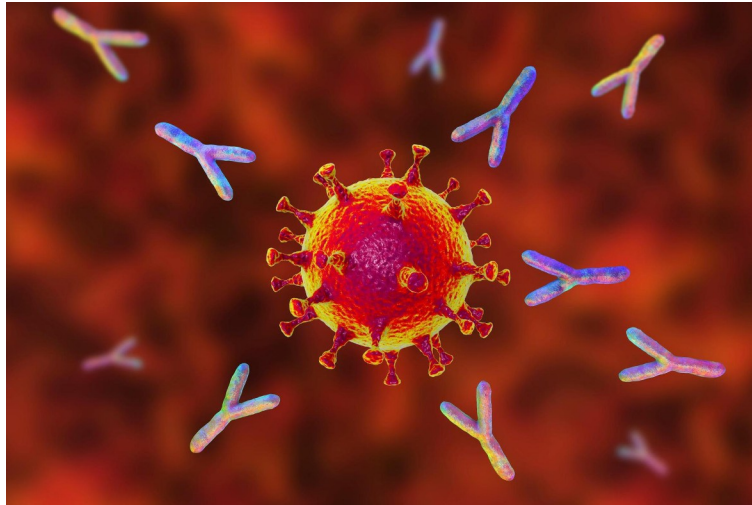
Bactérie qui réalise la division binaire et fait partie des procaryotes.



Virus qui peut être pathogène et qui n'est pas réellement vivant.

2) Cette image met en évidence une réaction qu'il se produit dans notre corps lors d'une infection. De quelle réaction s'agit-il ? Explique comment cela fonctionne en utilisant le vocabulaire scientifique.

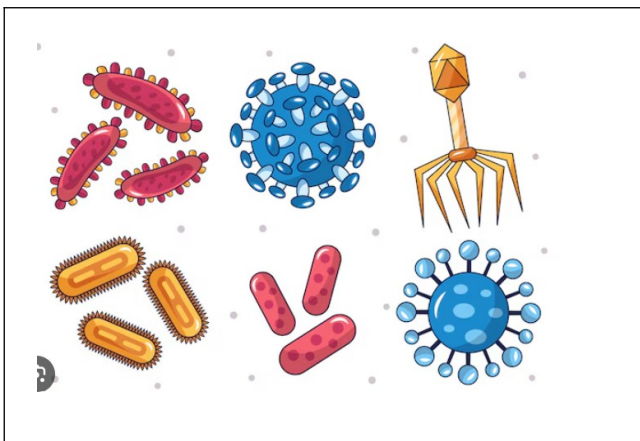
/5



Il s'agit d'une réaction immunitaire acquise parce qu'on voit des anticorps (provenant de lymphocytes B) se rapprocher d'un virus. L'objectif est d'éliminer le virus.

3) Que représentent les figures suivantes ? Sont-ils tous dangereux ? Justifie.

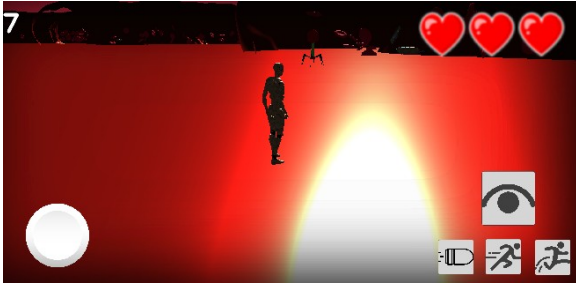
/2



Ce sont des microbes. Non, certains vivent en symbiose avec le vivant.

4) Dans le jeu « Blood Therapy », le joueur représente un nanorobot, est-ce pertinent ? Penses-tu que cela soit réaliste ? Peut-on imaginer ce scénario avec un robot à taille humaine ?

/4



Il s'agit d'un nanorobot, une technologie récente et régulièrement utilisée afin d'observer des anomalies dans le corps ou d'envisager un traitement précis. Le robot est tout à fait pertinent par rapport à la médecine actuelle. Dans le cas où nous parlons d'un robot de taille microscopique (ou nanoscopique), cela est donc plausible. En revanche, il est impossible d'imaginer un robot à taille humaine, c'est beaucoup trop grand.