

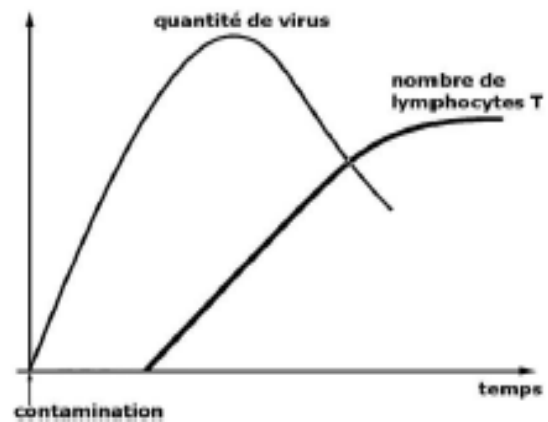
## Activité 6 ganglion lymphatique et lymphocytes T

Chaque ganglion lymphatique ainsi que la rate contient de nombreux lymphocytes. Lors d'une infection, certains lymphocytes B ayant reconnu l'antigène, s'y multiplient et se transforment en cellule sécrétrice d'anticorps. On constate également l'augmentation du nombre d'autres lymphocytes, les lymphocytes T.

### Un ganglion lymphatique X 1400



Doc1



Doc2

Doc3

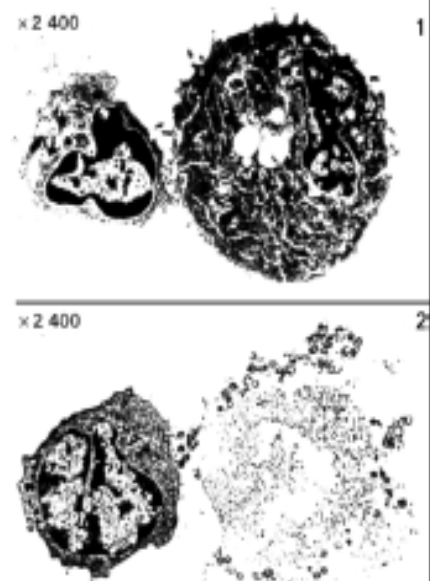
### II. Les lymphocytes T tueurs de cellules

Les lymphocytes T peuvent eux se transformer en cellules tueuses qui détruisent toutes les cellules reconnues comme étrangères ou anormales en venant directement à leur contact (cellules du corps infectées par un virus, cellules cancéreuses, cellules greffées d'un individu incompatible).

Le scénario de l'attaque est le suivant :

Le lymphocyte tueur entre en contact avec la cellule cible (à détruire). Il libère une substance chimique qui perce la membrane de la cellule attaquée. En moins de 2h, la cellule cible est détruite. Le lymphocyte T repart alors à la recherche d'une autre proie pour lui distribuer son « baiser de la mort ».

**5. Repérez** sur les photos le lymphocyte tueur et **expliquez** comment il élimine la cellule cible.



### Consignes :

1. En utilisant le graphique ci-dessus **prouver que les Lymphocytes T** détruisent les virus.
2. A l'aide des documents fournis expliquer comment agissent les Lymphocytes T pour mener à bien leur action de défense contre les virus.
3. Expliquer pourquoi les Lymphocytes T n'agissent pas immédiatement dès la contamination.