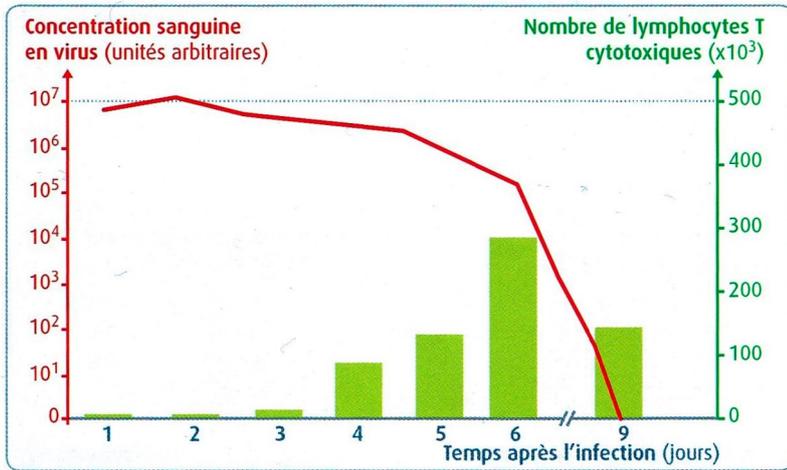
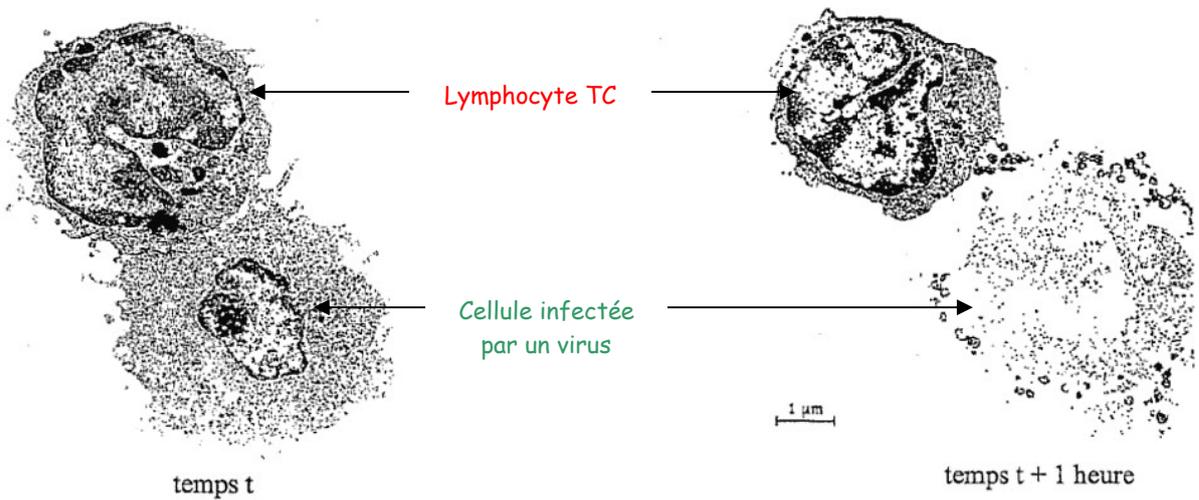


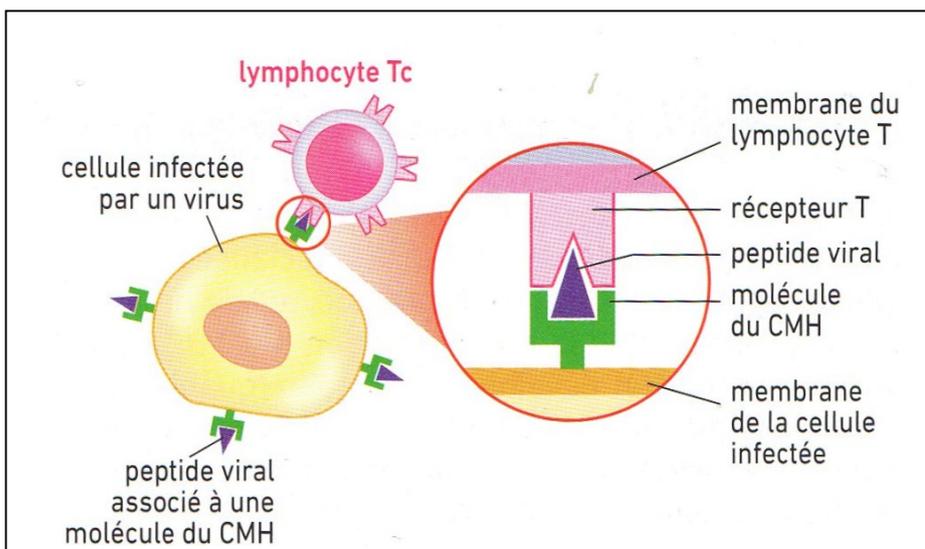
## ANNEXE



**Document n°1** : Chez une souris infectée par le virus de la grippe, on mesure l'évolution du nombre de Lymphocytes T cytotoxiques (LTC) dans les poumons et la concentration sanguine en virus. Les LTC proviennent de la **différenciation** des LTCD8 qui auront été préalablement activés dans les ganglions par les cellules dendritiques (sélection clonale) puis qui auront proliféré (amplification clonale)

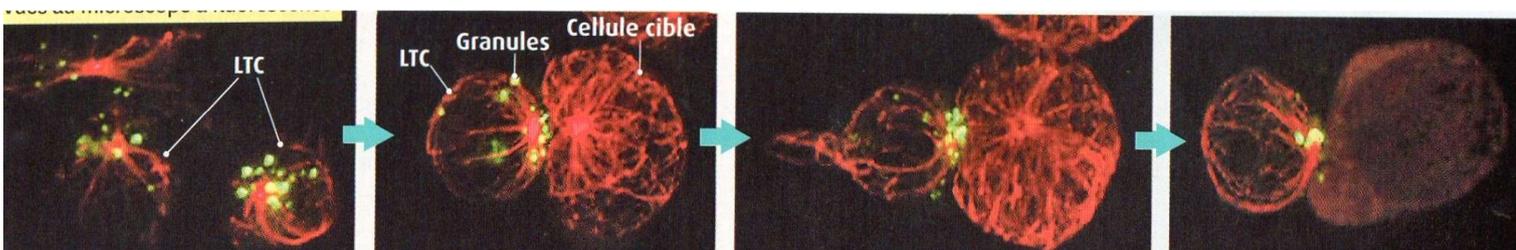


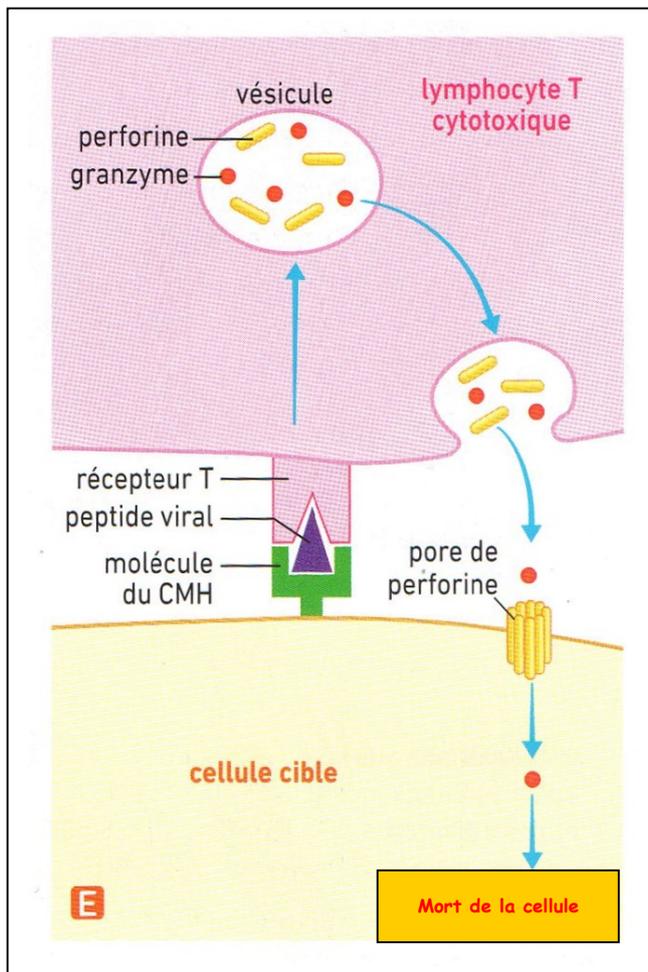
**Document n°2** : Observation au microscope électronique de l'interaction entre un LTC et une cellule infectée par un virus.



Une cellule infectée par un virus exprime à sa surface des fragments d'antigène viral associés au CMH. Les lymphocytes T cytotoxiques (LTC) vont se fixer à ces cellules.

Dans ces LTC, il y a des granules (marqués par fluorescence sur les images ci-dessous) qui contiennent des protéines (les perforines), voir mode d'action documents 3.





**Document n°3 : mode d'action des perforines et granzyme.**