|  |  |
| --- | --- |
| **Activité 4 : La destruction des virus** | |
| Les virus se multiplient à l'intérieur des cellules, hors d'atteinte des anticorps. D’autres leucocytes que les lymphocytes B (producteurs d’anticorps) vont donc devoir intervenir.  Les lymphocytes T sont produits dans la moelle osseuse, mais ils effectuent en plus une maturation dans le thymus. Il en existe de nombreux types. Les lymphocytes T cytotoxiques, ou « killer », ont la faculté de détruire les cellules agressives (virus, bactéries…) ou infectées. Les auxiliaires (ou CD4) activent la production de cellules tueuses. | Socle |
| *I*  *C1* |
| lymphocyte T.jpg  Document 1 : Photographies de Lymphocytes T en présence d'une cellule infectée par un virus vue au microscope électronique au balayage. |
| virus_lympT.jpg  Document 2 : Graphique de la quantité du nombre de virus de la grippe et de lymphocytes T au cours du temps |
| Les photos a, b, c et d sont dans l’ordre chronologique.  – Photo c : 2 minutes après l’entrée en contact des deux cellules.  – Photo d : 10 minutes après l’entrée en contact des deux cellules.  – À l’issue de ce contact, la cellule infectée est détruite.  Document 3 : Enregistrement cinématographique montrant  le comportement d’un LT en présence  d’une cellule infectée – Le baiser de la mort |
| *greffe.jpg*Les lymphocytes T détruisent directement les cellules étrangères. Les cellules cibles sont des cellules contre lesquelles l’attaque du système immunitaire est dirigée (cellule infectée par un virus, cellule greffée ou cellule cancéreuse).  Document 4 : Etude d'expériences de greffe de peau sur des souris. |
| *Consignes :*  A l’aide de l’ensemble des documents, j’explique comment l’organisme se défend contre les virus.  (**cellules immunitaires impliquées, leur origine, leur mode d’action, les cibles, les caractéristiques d’action).** |