Activité 7: Médiation cellulaire et immunité adaptative

1. À l'aide des documents suivants, recenser les étapes nécessaires à la mise en place de l'immunité cellulaire adaptative.

n° Doc	Informations importantes
Document 1 → **voir doc 4 page 311**	Présence de LB seuls ou LTCD4 ne suffit pas à se débarrasser du virus de la grippe (voir résultats lots 3 et 4), la présence de LTCD8 et LTCD4 seuls n'est efficace qu'à 50% (voir résultats lot 5). Une collaboration entre LB, LTCD8 etLTCD4 est donc nécessaire à l'élimination complète du virus de la grippe.
Document 2 → **voir doc 3 page 313**	LTCD8 et LTCD4 sont activés par la reconnaissance d'un antigène grâce à leur récepteur uniquement si celui-ci est présenté par une molécule du CMH présente sur une CPA (cellule présentatrice d'antigène type cellule dendritique).
Document 3 → **voir doc 2 page 319**	Les LTCD8 se différencient, après activation par une CPA, en LTc capable de détruire les cellules infectées. Certains LTc donnent des LTc mémoire.
Document 4 → **voir doc 1 page 318**	Les LTc reconnaissent les cellules infectées ou les cellules cancéreuses portant des antigènes sur leur CMH et les détruisent en libérant des protéines créant un pore dans la membrane des cellules et conduisant à leur éclatement ou en libérant des signaux chimiques induisant le suicide de la cellule par apoptose.
Document 5 → **voir doc 1 page 320**	L'agglutination est la preuve de la production d'anticorps par les LB et de la formation de complexes immuns. La production d'anticorps par les LB nécessite la présence des LT (voir résultats lot3). Les LB sont activés par les LT.
Document 6 → **voir doc 2 page 320**	La prolifération des LB et des LT est déclenchées par une substance chimique = interleukine 2, produite par les LTCD4.
Document 7 → **voir doc 3 page 321**	Les LTCD4 sécréteurs d'IL2, activés par une CPA, sont des LT auxiliaires, il existe des LTa mémoire.
Document 8 → **voir doc 4 page 321**	Les LTa activent également la prolifération et la différenciation des LTCD8.