

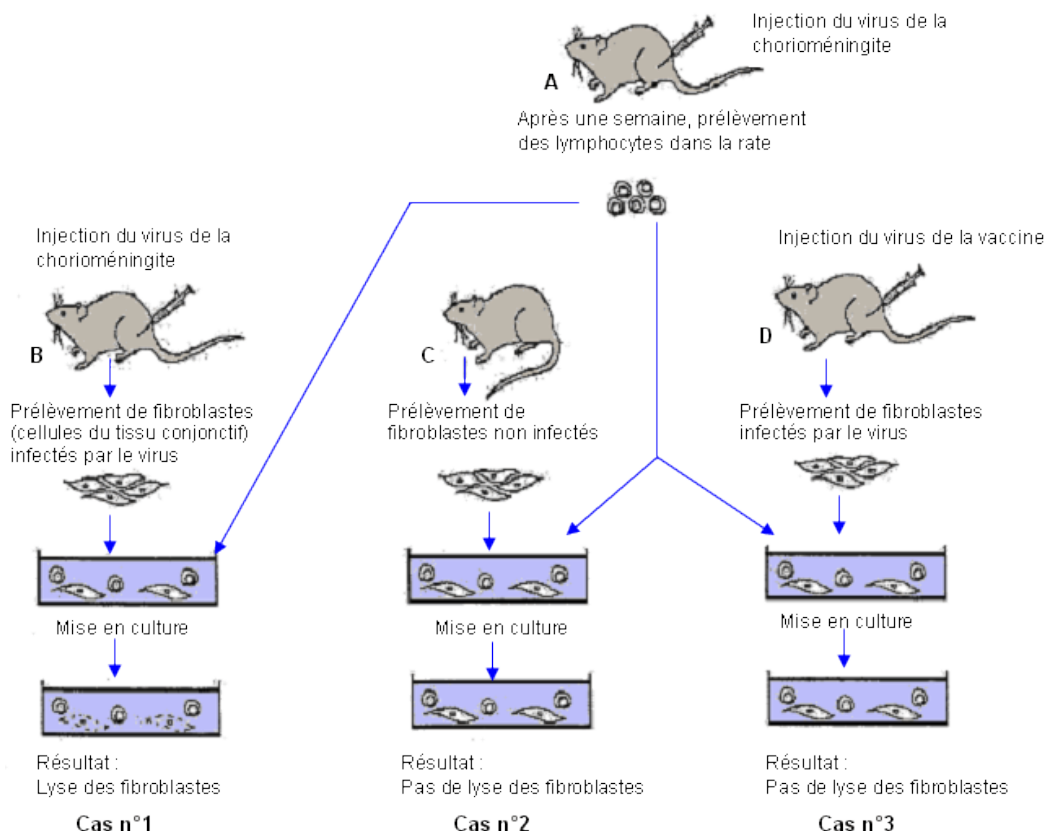
Activité 5 : A partir de l'étude de documents et d'une modélisation, expliquer comment l'organisme se défend lors d'une infection virale

L'Australien Peter Doherty et le Suisse Rolf Zinkernagel ont reçu le prix Nobel de médecine en 1996. En effet, en 1974, ils ont expliqué le rôle et l'action des lymphocytes T sur les cellules infectées par un virus ce qui a révolutionné le monde médical.

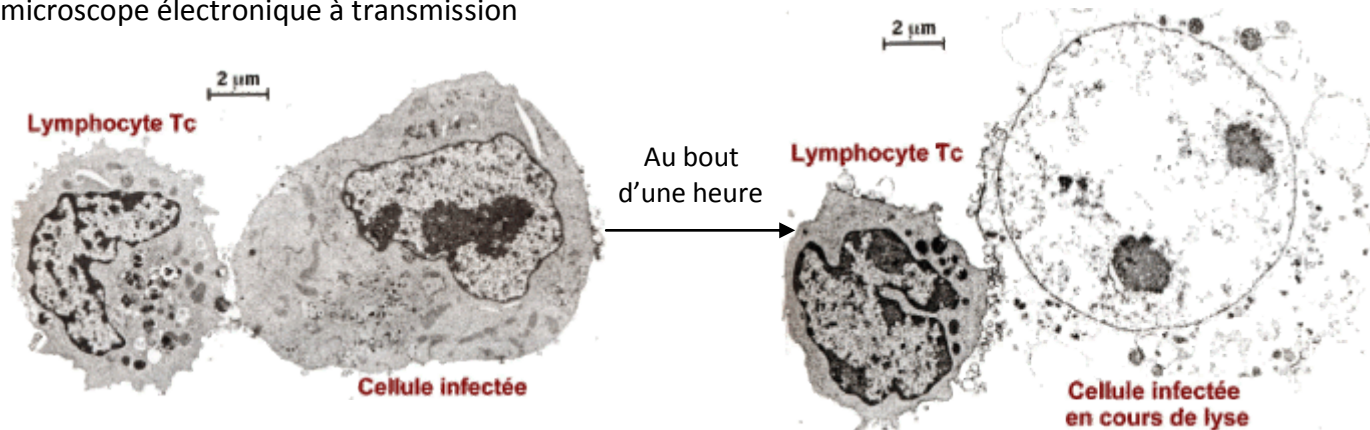


Peter Doherty (1940 -) and Rolf Zinkernagel (1944 -)

Document 1 : Schéma d'une expérience montrant la spécificité des lymphocytes T envers les types de virus



Document 2 : Photographies d'observation d'un lymphocyte T et d'une cellule infectée par un virus au microscope électronique à transmission



Bonus concernant le virus VIH responsable du SIDA



Les virus d'immunodéficience humaine (bleu) ont pour cible les lymphocytes T de l'organisme. Les virions en sortant entraînent la mort des lymphocytes T et les lymphocytes T sains ordonnent la destruction des cellules infectées par le « baiser de la mort ». Ces actions induisent donc une diminution des cellules défendant l'organisme contre les éléments étrangers.

D'après <http://sandwalk.blogspot.fr/2009/08/nobel-laureates-peter-doherty-and-rolf.html>
<http://svt.ac-besancon.fr/bac-s-2006-asie/>
<https://tpeadic.wordpress.com/renforcement/booster/>
<http://dailygeekshow.com/systeme-immunitaire-defense-maladies/>