**Enrichissement du modèle** **avec la programmation de l’effet du VIH**

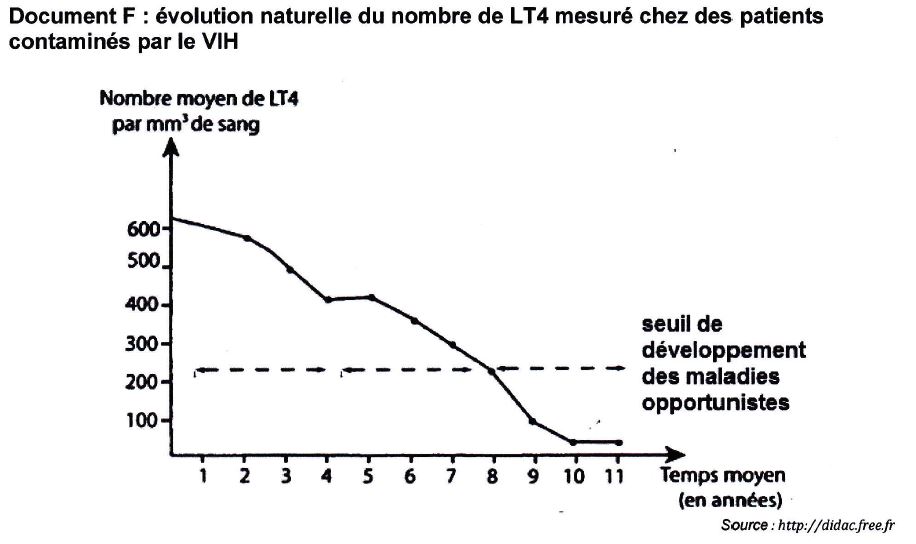
**Logiciel EDUMODELE** :  
 <https://www.pedagogie.ac-nice.fr/svt/productions/edumodeles/algo/index.htm>

**Modèle de la réaction adaptative à vérifier :**  
adaptativeV12.modele

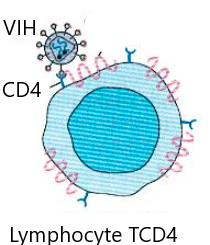
**Les deux étapes de la programmation :**  
1 Ajouter un nouvel agent : Virus VIH

2 Créer un à deux règles faisant intervenir le VIH d’après les documents scientifiques suivant

**Les documents scientifiques de référence :**

Document 1 : évolution du nombre de lymphocytes TCD4 en fonction du temps chez un individu contaminé par le VIH

**Les maladies opportunistes** sont les maladies comme la grippe (due au virus H1N1 par exemple) qui se développent et ne peuvent plus être éliminées par le système immunitaire.

Document 2 Le VIH parasite les cellules qui portent la molécule CD4 et donc les lymphocytes TCD4