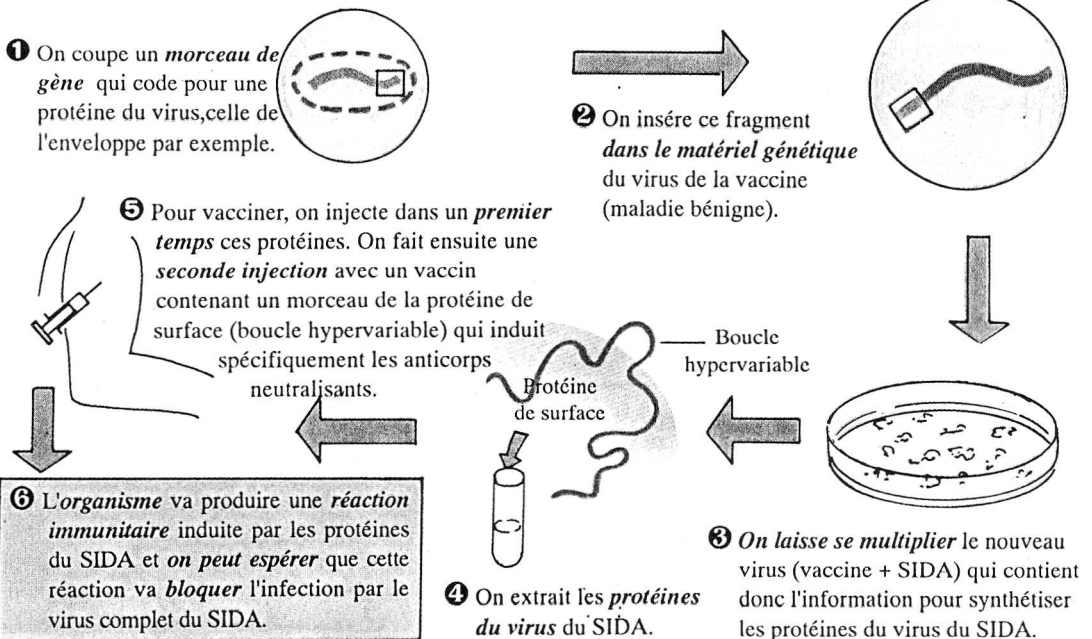


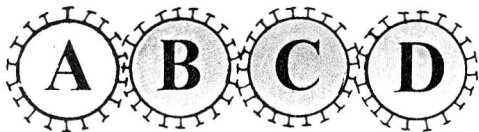
Comme pour les autres maladies infectieuses, seule une *vaccination efficace* des gens non encore exposés au VIH, ou même de la population entière, peut ralentir l'épidémie actuelle et même potentiellement éliminer le virus.

## Le vaccin probable de l'avenir

Pour *fabriquer un vaccin* contre le SIDA, il n'est pas possible d'utiliser des souches vivantes atténuées du virus car il y a un risque de retour de ces souches à la virulence. Ce vaccin sera donc fabriqué *à partir d'une ou plusieurs protéines du virus* qui peuvent induire la *formation d'anticorps* capable de neutraliser le virus *sans risque de redonner naissance au virus lui-même*.



## Les difficultés de la mise au point d'un tel vaccin



❶ La *variabilité du virus*, notamment de sa "boucle hypervariable" qui induit les anticorps neutralisants: il faudra déterminer les souches virales qui prédominent dans la population. On sait qu'aux Etats-Unis et en Europe de l'Ouest une souche prédomine à 80%, mais la multiplicité des souches risque d'être plus importante en Afrique et dans les autres parties du monde.

❷ Il n'y a pas encore un bon modèle animal pour tester ce vaccin. Le modèle animal, le macaque n'est pas sensible au VIH-1, seul le *chimpanzé* peut être infecté par le virus, mais ne fait pas de SIDA.

Il est encore trop tôt pour dire quand le vaccin sera disponible. Des *essais cliniques chez l'homme* ont toutefois débuté avec des vaccins potentiels. Il faudra *plusieurs années encore* pour en connaître l'efficacité.