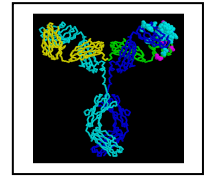
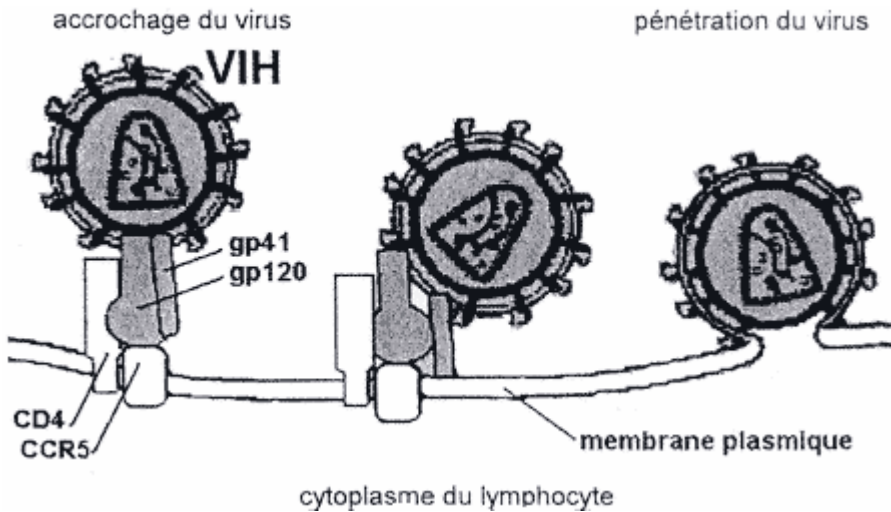


## Partie 2.1 : (3 points) Immunologie



On cherche à expliquer la résistance de certains individus au Virus de l'Immunodéficience Humaine (VIH).

A partir des informations apportées par l'étude du document, **proposez** une explication à la résistance au VIH présentée par ces individus.



document simplifié d'après le site : [www.snv.jussieu.fr/vie](http://www.snv.jussieu.fr/vie).

### document de référence : trois étapes de l'entrée du VIH dans une cellule cible, le lymphocyte

gp41 et gp120 sont des protéines virales CD4 et CCR5 sont des protéines de la membrane lymphocytaire. Document simplifié d'après le site internet : [www.snv.jussieu.fr/vie](http://www.snv.jussieu.fr/vie)

### document :

Une équipe de chercheurs français a découvert une mutation du gène CCR5 codant pour une protéine du même nom, chez un homme resté séronégatif malgré de fréquents contacts avec le VIH. Cette mutation, notée DCCR5, correspond à une délétion qui aboutit à la synthèse d'une protéine anormale.

	Nombre d'individus		
	Séropositifs	Séronégatifs	Total
		<b>1343</b>	<b>657</b>
Homozygotes CCR5//CCR5	1142	545	1687
Hétérozygotes CCR5//DCCR5	201	92	293
Homozygotes DCCR5//DCCR5	0	20	20

d'après 1997. *Pour la science*, octobre.