

SVT	NOM :	Prénom :	Note	Socle																
<p align="center">Défenses immunitaires et greffe d'organes</p> <p>➤Le texte ci-dessous est un extrait d'une revue médicale spécialisée « LE QUOTIDIEN DU MEDECIN - N° 7859 - JEUDI 8 DECEMBRE 2005 » où le Professeur François PETIT répond à une question d'un journaliste.</p> <p align="center">« La greffe de face est-elle un coup d'éclat ou un progrès médical ?</p> <p>C'est un coup d'éclat que l'histoire transformera peut-être en progrès médical. Je le souhaite très vivement, mais il est encore trop tôt pour le savoir. Il y a deux étapes critiques à franchir : – la prise du greffon, sa capacité à trouver ses connexions vasculaires sur le receveur, qui est confirmée après quelques jours et –la tolérance immunologique du greffon par le receveur, rendue possible par le traitement immunosuppresseur, pour laquelle la période la plus critique est de trois à quatre semaines. Au-delà, ce rejet immunologique est toujours possible, mais les traitements immunosuppresseurs sont tellement efficaces qu'ils préviennent le rejet dans plus de 97 % des cas ».</p> <p>➤Le problème du rejet immunologique du greffon a été étudié bien avant la première greffe de visage effectuée à Amiens. Pour mener ses recherches sur <u>le choix du meilleur donneur</u> de greffon, le Dr TEJER travaille sur une famille composée de 2 parents et de 3 enfants : Pierre, Paul qui sont jumeaux et Marie.</p> <p>Pierre est malade est a besoin de subir une greffe, c'est le receveur.</p> <p>Le Dr TEJER prélève des lymphocytes de Pierre et les met en culture, au laboratoire, avec des cellules de la peau provenant soit de son frère, soit de sa sœur, soit de sa mère qui sont les donneurs envisagés.</p> <p>Il étudie la multiplication des lymphocytes de Pierre dans les 3 cultures cellulaires. Le graphique simplifié ci-dessous présente les résultats de sa recherche.</p> <div><p align="center">% d'augmentation du nombre de lymphocytes</p><table><caption>Données du graphique</caption><thead><tr><th>Temps (jours)</th><th>Marie (%)</th><th>Mère (%)</th><th>Paul (%)</th></tr></thead><tbody><tr><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td></tr><tr><td>1</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td></tr><tr><td>2</td><td>50</td><td>28</td><td>0</td></tr></tbody></table></div> <p>I - Répondre aux questions ci-dessous :</p> <p>1. Quel est le problème posé par la greffe ?</p> <p>2. Comment expliquer l'augmentation du nombre des lymphocytes ?</p> <p>II – En utilisant tous les documents fournis et vos connaissances, rédiger, au verso, un texte en suivant la consigne suivante :</p> <p>Aidez le Dr TEJER à trouver le meilleur donneur. Justifiez votre réflexion en rédigeant de façon correcte et en apportant le maximum d'informations précises. Les termes d'anticorps et d'antigène sont attendus.</p>			Temps (jours)	Marie (%)	Mère (%)	Paul (%)	0	0	0	0	1	0	0	0	2	50	28	0		
Temps (jours)	Marie (%)	Mère (%)	Paul (%)																	
0	0	0	0																	
1	0	0	0																	
2	50	28	0																	
			/2	Viv Inf																
			/2	Viv Com																
			/6	“Vivant” Rais																
Note sur 10																				