

EXERCICE 1

- 1) a. Lorsqu'un individu reçoit une greffe de sa propre peau : autogreffe
Une greffe de peau d'une autre personne est habituellement détruite : allogreffe
b. Le greffon est rapidement intégré dans la peau voisine
c. Chaque être humain a la capacité de reconnaître et d'accepter ce qui appartient à son propre corps et de reconnaître et rejeter ce qui est étranger
- 2) a. CMH
b. Isogreffe et xéno greffe

EXERCICE 2

- 1) Allogreffe
- 2) Le nombre des cellules vivantes formant la greffe est 4000 à la semaine 2 après l'opération et il commence à diminuer pour atteindre 0 à la semaine 8, ceci montre que la greffe est rejetée
- 3) Titre : tableau montrant la variation du nombre des cellules vivantes formant la greffe en fonction du temps

Temps (en semaines)	2	4	6	8
Nombre de cellules vivantes formant la greffe	4000	2000	800	0

- 4) Hypothèse : les LT sont responsables du rejet de la greffe ou
Les LT sont responsables de la destruction du greffon

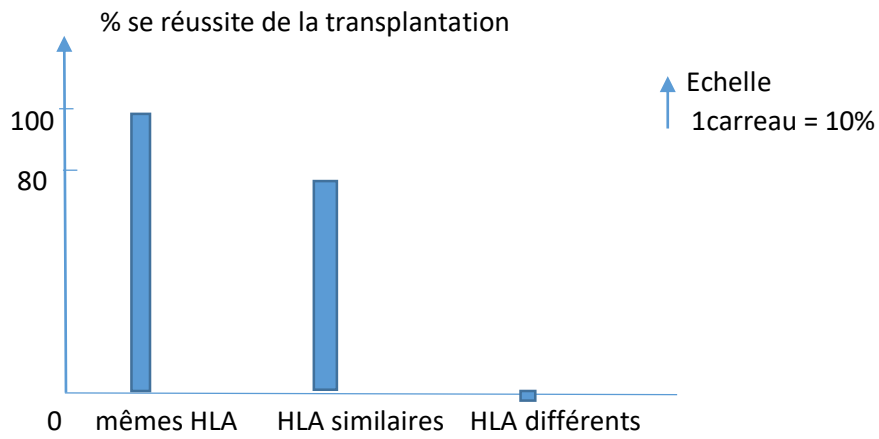
Rappel : le thymus est le lieu de la maturation des LT

EXERCICE 3

- 1) Problème : pourquoi on ne peut pas transplanter une main ?
- 2) Titre : peut-on transplanter une main ? ou : transplantation de la main
- 3) La peau empêche la pénétration d'un très grand nombre de micro-organismes étrangers dans le corps humain
- 4) Oui, on ne peut pas transplanter une main car la peau est riche en vaisseaux sanguins contenant des globules blancs qui provoquent un rejet plus fort de la main
- 5) Car ils ont des molécules HLA (CMH) similaires

EXERCICE 4

- 1) a. Le % de réussite de la greffe entre les individus ayant mêmes HLA est 100% plus grand que celui entre les individus apparentés ayant HLA similaires qui est de 80% plus grand que celui entre les individus ayant HLA différents qui est de 0%
b. On peut conclure que le facteur qui détermine la réussite d'une greffe est la compatibilité des molécules HLA
- 2) Titre : histogramme montrant le % de la réussite d'une transplantation de rein en fonction du type de greffe



EXERCICE 5

- 1) Problème : quelle est la cause de l'inflammation et de la douleur intense après la transplantation du rein ?
- 2) Hypothèse : le rein transplanté est rejeté
- 3) Allogreffe
- 4) Il fallait faire un test pour vérifier si Sami et le donneur possèdent des HLA (CMH) similaires (compatibles).