

NOM(S) :

Dans la chambre de Marbrook¹

Feuille-réponse

Vous avez toute liberté pour agencer votre réponse sur cette feuille-réponse, qui doit contenir votre présentation et exploitation des simulations des travaux de Marbrook en vue de plaider en faveur du modèle de déclenchement de la sécrétion d'anticorps proposé par les scientifiques.

Indicateurs de réussite :

| | | |
|---|---|---|
| J'ai réussi si ... | ✓ | ✗ |
| Toutes les simulations utiles sont présentées | ✓ | |
| Les conditions des simulations (durée en tics, effectifs des cellules) sont précisées | ✓ | |
| La communication comporte un titre | ✓ | |
| L'exploitation comporte une argumentation et répond à la problématique | | ✓ |

variable = nature des lymphocytes, production d'anticorps par l'aviséme 2, placés dans des chambres de Marbrook

| | supérieure | inférieure | phénomène mesurable = production ou non de plasmocytes sécrétant des anticorps au t2 |
|---|-----------------------|---|--|
| 1 | - | 20 L _T CD4 + 20 L _B | 365 plasmocytes |
| 2 | - | 20 L _B | 0 plasmocytes |
| 3 | 20 L _T CD4 | 20 L _B | 55 plasmocytes |

Tableau représentant les résultats obtenus durant les différentes simulations.

Chaque simulation a duré environ 1200 tics

On observe que dans ^{simulation} l'expérience 1, il y a une production de plasmocytes et une augmentation de lymphocytes B. C'est la même chose pour l'expérience 3 sans que l'augmentation est moindre. Enfin dans la simulation 2 il n'y a aucun changement. Or on sait que dans l'expérience 2 il n'y a pas de L_TCD4. Contrairement aux 2 autres. Donc lorsqu'il n'y a pas de L_TCD4, il n'y a pas de production de plasmocytes.

Dans l'expérience 3, les L_TCD4 et les L_B sont chacun dans une chambre différente. Or il a quand même production de plasmocytes. Ils sont donc donc mis en contact.

On en déduit que les L_TCD4 et les L_B sont à l'origine de la production de plasmocytes.

Non noté ! la membrane utilisée de laire pas para Bp