

NOM(S) :



Dans la chambre de Marbrook¹ ...

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 ...	✓	x
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	✓	

	variables = Nature des lymphocytes, préalablement activés par l'antigène Z placés dans les chambres de l'appareil		Pronomino mesurable = production et non de plasmocytes sécréteurs d'anticorps anti-Z
	supérieur	inférieur	
①	-	10 LTCD4 + 10 LB	augmentation de LB et grande production de plasmocytes → 164 plasmocytes
②	-	10 LB	pas de production de plasmocytes
③	10 LTCD4	10 LB	augmentation de LB et production faible de plasmocytes → 26 plasmocytes

Résultats de l'expérience de Marbrook en faveur du modèle de déclenchement de la sécrétion d'anticorps proposés par les scientifiques

Dans la première expérience, on va avoir des LTCD4 ainsi que des LB dans la même chambre, on peut observer une production de plasmocyte qui est le sécréteur des anticorps anti-Z. On peut dire que c'est une expérience témoin car ils sont déjà en contact. Dans l'expérience 2, on peut observer aucune production de plasmocyte, car il n'y a pas de LTCD4 pour déclencher la sécrétion des anticorps anti-Z. Puis dans la dernière expérience, les LTCD4 et les LB ne sont pas dans la même chambre, mais pourtant on peut observer une production de plasmocytes, c'est-à-dire que les messages chimiques ont pu traverser la membrane imperméable aux cellules, on a donc des interleukines. Il n'y a donc pas besoin de forçage de contact. Cette expérience de Marbrook plaide en faveur du modèle de déclenchement de la sécrétion d'anticorps proposé par les scientifiques.

¹ Il s'en passe des choses...