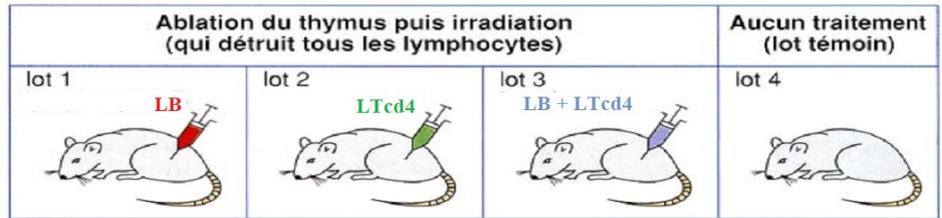


CORRECTION

PRÉPARATION DES ANIMAUX



	Sérum lot 1 + GRM	Sérum lot 2 + GRM	Sérum lot 3 + GRM	Sérum lot 4 + GRM
Résultat	Pas d'agglutination	Aucune agglutination	Agglutination	Agglutination

Je vois qu'il n'y a pas d'agglutination avec les sérums des lots 1 et 2 contrairement aux lots 3 et 4 or je sais qu'une agglutination signifie qu'il y a eu formation d'un complexe AG/AC. Donc j'en conclus que les Lb ne sont pas capable de produire seuls des AC, les LTCD4 non plus (ce qui est normal puisque ce sont les LB qui produisent des AC), par contre lorsqu'ils sont associés (lot 3), les AC sont produits : il y a bien une coopération entre ces 2 lymphocytes.

Pour préciser la nature de cette coopération, les scientifiques ont réalisé d'autres expériences.

	Expérience 1	Expérience 3	Expérience 4
Lymphocytes placés dans la chambre supérieure	aucun	aucun	B
Lymphocytes placés dans la chambre inférieure	B	B et T_{CD4}	T_{CD4}
Agglutination	+	+++	+++

Justifiez de quelle nature est la coopération entre les LB et les LTCD4 (est-elle de nature cellulaire = contact nécessaire entre les cellules ou moléculaire = communication par des molécules).

L'expérience 3 confirme qu'une coopération entre les LB et LTCD4 est nécessaire, du fait que l'agglutination est plus importante quand les 2 cellules sont présentes que quand les LB sont seuls (exp 1).

Par contre on constate qu'elles n'ont pas besoin de contact direct (exp 4), en effet lorsqu'elles sont séparées par une membrane qui laisse passer les molécules, l'agglutination est de même ampleur que lorsque les cellules peuvent entrer en contact (Exp 3).

Les LTCD4, suite au contact avec un AG, doivent donc produire une molécule qui stimule la production d'Ac par les LB. La coopération entre les LB et LTCD4 est donc de nature moléculaire.