

Exercice 8 page 334 type bac Tétrahydrocannabinol et réponse immunitaire

	description	analyse
document 1	<ul style="list-style-type: none"> - dans le lot témoin, la tumeur passe de 0 à 3 500 mm³ au bout de 46 jours ; - dans le lot expérimental, la tumeur passe de 0 à 13 500 mm³ dans la même période ce qui 4 fois plus important par rapport au témoin 	On peut en déduire que le THC favorise le développement de la tumeur : augmentation du volume.
document 2	<ul style="list-style-type: none"> - dans le lot témoin, pour 1/64 de cellules tumorales par rapport aux LT, il y a 4 000 LT alors que pour 1/4 cellules tumorales par rapport aux LT, il y a 22 000 LT. - dans le lot expérimental, pour 1/64 cellules tumorales par rapport aux LT, il y a 3 000 LT alors que pour 1/4 cellules tumorales par rapport aux LT, il y a 11 000 LT ce qui est deux fois plus faible par rapport au témoin 	On peut en déduire que le THC empêche la prolifération des lymphocytes.
Document 3 :	<p>Lot témoin : quelle que soit la quantité de cellules tumorales injectées, il y a rejet de toute tumeur.</p> <p>Lot expérimental :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Pour 1.10^5 cellules tumorales injectées, toutes les souris rejettent la tumeur ; - Pour 2.10^5 cellules tumorales injectées, trois souris ne rejettent pas la tumeur ; - Pour 3.10^5 cellules tumorales injectées, quatre souris ne rejettent pas la tumeur. <p>Plus on injecte des cellules tumorales à des souris du lot avec injections de THC plus il y a de souris qui développent la tumeur.</p>	On peut en déduire que le THC empêche la mise en place d'une mémoire immunitaire qui permet d'empêcher le développement des Tumeurs

SYNTHESE : Ces documents confirment les soupçons concernant une diminution par le THC de la réponse immunitaire face à des cellules cancéreuses. En effet plus le taux de THC augmente, moins il y a de LT et plus les cellules cancéreuses se développent.