

EXERCICE 1(4pts)

Les expressions ci-dessous se rapportent à la défense immunitaire.

- 1- Organe lymphoïde central.
- 2- Relatif à une défense spécifique faisant intervenir des anticorps.
- 3- Toxine atténuée.
- 4- Phase d'acquisition de propriétés fonctionnelles au cours du développement cellulaire.
- 5- Cellules de l'immunité.
- 6- Protéines du sérum spécifiques à un antigène.
- 7- Substance libérée par des lymphocytes pour détruire des cellules infectées ou cancéreuses.
- 8- Cellules dérivées des lymphocytes B, assurant la production d'anticorps.

Complète la grille en annexe avec les mots correspondants à chacune des expressions.

EXERCICE 2(4pts)

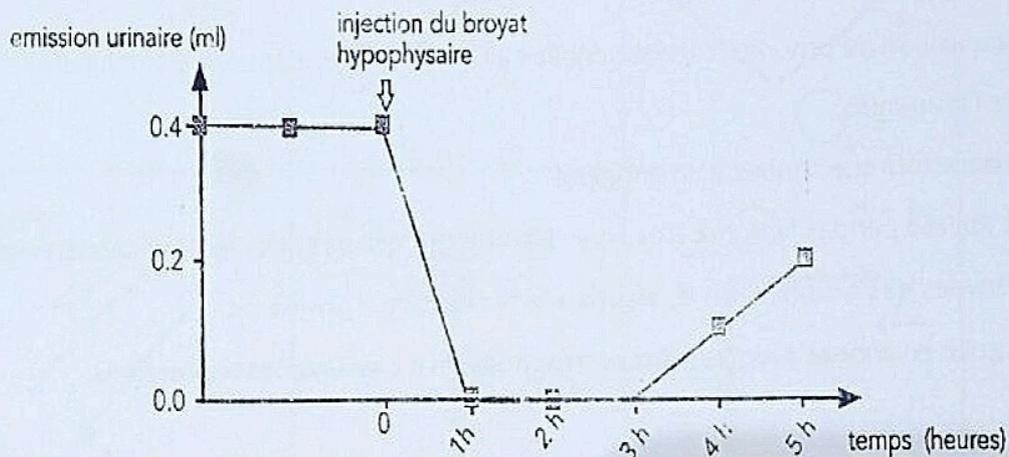
Voici une liste d'affirmation se rapportant à la défense spécifique.

- 1- L'immunité spécifique est une immunité acquise.
- 2- Les macrophages sont des acteurs de la défense spécifique.
- 3- Les immunoglobulines sont aussi appelés anticorps.
- 4- Les anticorps sont présents dans le sérum lorsque les antigènes spécifiques sont dans l'organisme.
- 5- Le sérum d'un animal immunisé est toujours capable d'assurer la protection d'un autre animal contre un antigène donné.
- 6- L'immunité spécifique débute avec la reconnaissance de l'antigène.
- 7- Un anticorps est toujours spécifique à un seul antigène.
- 8- Tous les lymphocytes se différencient dans le thymus.
- 9- Les interleukines sont des substances activatrices sécrétées par les lymphocytes.
- 10- Les lymphocytes T4 se différencient en plasmocytes.

Reporte sur ta feuille de copie les numéros des affirmations justes

EXERCICE(12pts)

Dans le but de déterminer l'action d'une hormone sur l'émission urinaire, un professeur de SVT mène au laboratoire une expérience avec ses élèves de terminale. Sur des rats de masse corporelle voisine placés dans les mêmes conditions, le professeur administre par voie sanguine une solution contenant du broyat hypophysaire. Il mesure avec ses élèves, durant les 5 heures qui suivent l'administration de cette solution, la quantité d'urine émise par les animaux. Les résultats obtenus ont permis de tracer la courbe suivante :



MOYENNES DES ÉMISSIONS URINAIRES DES RATS EN FONCTION DU TEMPS

Le professeur répartit les élèves en groupes pour l'exploitation des résultats.

Ton groupe te choisit pour présenter vos travaux.

- 1-Analyse ces résultats.
- 2-Interprete-les.
- 3-Déduis les conséquences d'une ablation de l'hypophyse sur émission urinaire