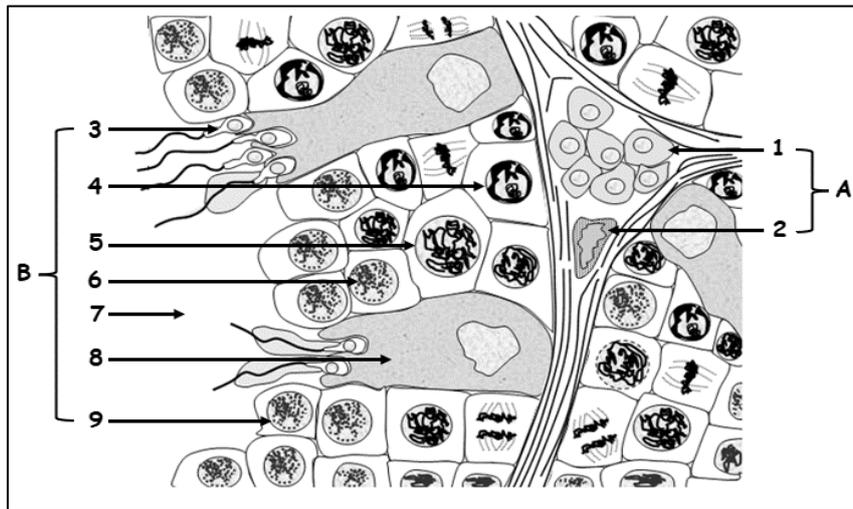


SCIENCES DE LA VIE ET DE LA TERRE**EXERCICE 1****(10 points)**

Le document ci-après représente une coupe transversale d'un testicule de Mammifère. Les lettres A et B indiquent les deux tissus constituant le testicule.



1. Annote le document en indiquant sur ta copie, pour chaque chiffre et chaque lettre, la légende correspondante. **(05.5 points)**
2. Rappelle les fonctions des tissus A et B. **(02,5 points)**
3. Cite les étapes de la formation de l'élément 3. **(02 points)**

EXERCICE 2**(10 points)**

1. Rappelle brièvement une expérience qui permet de déclencher la production d'anticorps globules rouges de mouton (GRM) chez le lapin. **(03 points)**
2. Le protocole expérimental suivant permet de préciser certains rôles des anticorps et du complément. Dans des tubes à hémolyse, on prépare 4 milieux isotoniques contenant des globules rouges de mouton (GRM) et diverses substances. Ces tubes sont placés ensuite à l'étuve à 37°C puis observés 1 à 2 heures plus tard.

Le contenu des tubes et les résultats sont indiqués dans le tableau ci- dessous.

	N°	Contenu des tubes	Résultats
TUBES	1	1,5 ml NaCl 9‰ + GRM	Sédimentation des GRM intacts
	2	1,5 ml anticorps de lapin anti GRM + GRM	Sédimentation des GRM agglutinés
	3	1 ml anticorps de lapin anti GRM + 0,5 ml de complément + GRM	Hémolyse ; GRM détruits
	4	1,5 ml NaCl 9‰ + 0,5 ml de complément de cobaye + GRM	Sédimentation des GRM intacts

N.B. Le complément, prélevé chez un cobaye, est un groupe d'une vingtaine de protéines plasmatiques particulières représentant 10%des globulines.

- a. Donne les rôles des anticorps et du complément.
- b. Tire une conclusion.

(04 points)**(03 points)**