

## CORRIGE

### EXERCICE 1

**1. Annotons les éléments** (0,5 point x 11 = 5,5 points)

1. Cellule de Leydig.
  2. Vaisseau sanguin (capillaire sanguin).
  3. Spermatozoïde.
  4. Spermatogonie.
  5. Spermatoocyte I.
  6. Spermatoocyte II.
  7. Lumière du tube.
  8. Cellules de Sertoli.
  9. Spermatide.
- A. Tissu interstitiel  
B. Tube séminifère.

**2. Rappelons les fonctions de A et B.** (01,25 point x 2= 2,5 points)

- A. Production d'une hormone sexuelle appelée testostérone (ou fonction endocrine).  
B. Production de spermatozoïdes (ou fonction exocrine).

**3. Citons les étapes.** (0,5 point x 4 = 2 points)

Les étapes de la formation du spermatozoïde sont: la multiplication, l'accroissement, la maturation ou méiose et la différenciation ou spermiogenèse.

### EXERCICE 2

1. On injecte des GRM à un lapin, ceci déclenche une réaction immunitaire et la production d'anticorps anti GRM. (03 points)

2a. Rôle des anticorps et du complément. (NB : aucun point n'est affecté à l'analyse)

**En 1)** : les GRM sont intacts (témoin).

**En 2)** : les GRM sont agglutinés : les anticorps ajoutés sont responsables de cette agglutination.

**En 3)** : les GRM sont détruits : la présence du complément ajouté aux anticorps est responsable de cette destruction (comparaison 2 et 3).

**En 4)** : les GRM sont intacts : la présence du complément seul ne permet ni l'agglutination ni la destruction des antigènes (GRM).

- ✓ les anticorps sont responsables de l'agglutination (1,5 point) et de l'activation du complément (0,5 point)
- ✓ le complément activé par les anticorps, détruit les antigènes (GRM) (2 points).

2b. On peut conclure qu'il y a une coopération entre les anticorps (effecteurs de l'immunité spécifique) et le complément (acteur de l'immunité non spécifique) pour la destruction des globules rouges de mouton (hémolyse). (03 points)