

Activité B – atelier 1

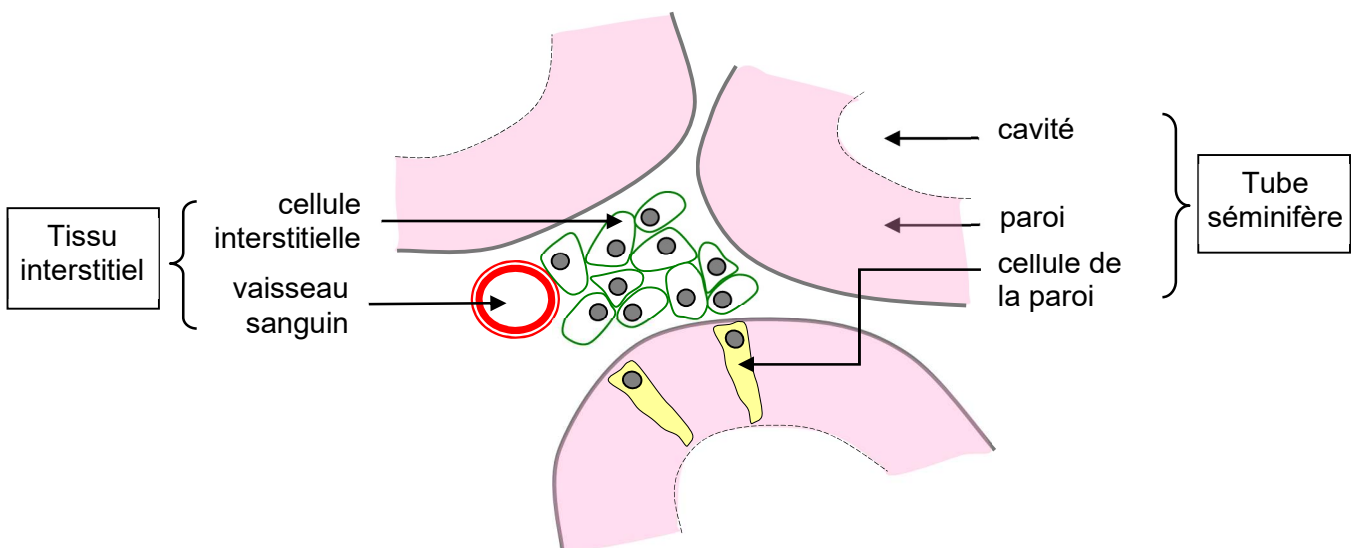
Objectif : localiser la zone du testicule produisant de la testostérone et celle produisant des spermatozoïdes

Consignes

- 1) Observer au microscope optique le testicule d'un individu sain. Repérer le tissu interstitiel et un tube séminifère.
- 2) Communiquer les observations sous la forme d'une photographie titrée et légendée.
- 3) Échanger les résultats avec ceux de l'atelier 2 afin de localiser la zone du testicule produisant de la testostérone et celle produisant des spermatozoïdes.
- 4) Construire le bilan du cours en groupe avec les mots clefs : testicule, spermatozoïdes, tube séminifère, tissu interstitiel, testostérone.

La structure d'un testicule

Les testicules sont des organes produisant en continu de la testostérone, hormone sexuelle masculine, ainsi que des spermatozoïdes. Ils contiennent 250 mètres de tubes séminifères pelotonnés, composés d'une paroi et d'une cavité centrale. Ils sont prolongés par le canal épididymaire puis par le canal déférent. Entre les tubes séminifères, des cellules interstitielles ainsi que des vaisseaux sanguins comblent l'espace.



Activité B – atelier 2

Objectif : localiser la zone du testicule produisant de la testostérone et celle produisant des spermatozoïdes

Consignes

- 1) Observer au microscope optique le testicule d'un individu atteint de cryptorchidie. Repérer le tissu interstitiel et un tube séminifère.

NB : Les testicules des individus atteints de cryptorchidie (« testicule caché ») sont localisés dans leur cavité abdominale. Ces individus sont généralement stériles mais produisent de la testostérone.

- 2) Communiquer les observations sous la forme d'une photographie titrée et légendée.
- 3) Échanger les résultats avec ceux de l'atelier 1 afin de localiser la zone du testicule produisant de la testostérone et celle produisant des spermatozoïdes.
- 4) Construire le bilan du cours en groupe avec les mots clefs : testicule, spermatozoïdes, tube séminifère, tissu interstitiel, testostérone.

La structure d'un testicule

Les testicules sont des organes produisant en continu de la testostérone, hormone sexuelle masculine, ainsi que des spermatozoïdes. Ils contiennent 250 mètres de tubes séminifères pelotonnés, composés d'une paroi et d'une cavité centrale. Ils sont prolongés par le canal épидidymaire puis par le canal déférent. Entre les tubes séminifères, des cellules interstitielles ainsi que des vaisseaux sanguins comblent l'espace.

