

<p>COLLEGE LE PONT NEUF</p>	Année scolaire 2021 – 2022 Date : Durée : 1h30 MIN	APPRECIATIONS NOTE : / 20 <u>Visa des Parents</u>
	Matière : Classe : 1 ^{ère} D Professeur : M.KIEBRE SOULEYMANE	
	Nom et Prénoms :	

DEVOIR DE NIVEAU SVT 1^{ère} D

EXERCICE 1

Les affirmations suivantes sont relatives aux rôles des gonades

Ecris vrai ou Faux devant chaque affirmation qui convient en utilisant les chiffres.

- 1-La castration permet de mettre en évidence le rôle des testicules
- 2-Les gonades sont les sièges de production de gamètes chez les humains
- 3-L'injection d'extraits testiculaires a une rate ovariectomisée rétablit sa stérilité
- 4-Les testicules sont des gonades qui élaborent les ovules
- 5-Les spermatozoïdes sont produits au niveau des ovaires dans les tubes séminifères

EXERCICE 2

Le tableau ci-dessous présente les constituants observés sur des coupes longitudinale et transversale des gonades male et femelles

CONSTITUANTS

- 1-Follicule primaire
- 2-Canal déférent
- 3-Spermatogonie
- 4- Zone corticale
- 5-Epididyme
- 6-Cellule de Sertoli
- 7-Lobule
- 8-Corps Jaune
- 9-Cellule de Leydig

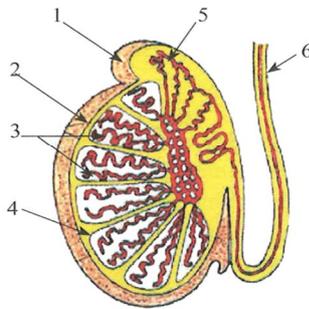
TYPES DE COUPES REALISEES

- A- Coupe transversale des tubes séminifères
- B- Coupe longitudinales de testicule
- C- Coupe longitudinale d'ovaire

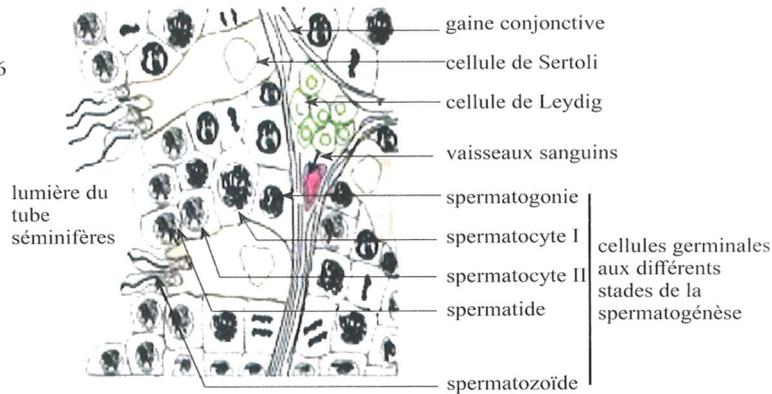
Relie chaque constituant de la gonade la coupe qui permet de l'observer en utilisant les chiffres et les lettres

Exercice 3

Lors de la préparation du devoir surveillé sur la reproduction des mammifères, un camarade de classe a téléchargé les documents A et B ci-dessous relatifs à la structure et au rôle des testicules.



Document A



Document B

Il veut déterminer le rôle des testicules à partir de ces documents mais, il n'y arrive pas et te sollicite.

- 1- Nomme les documents A et B.
- 2- Annote le document A en utilisant les chiffres.
- 3- Décris les structures présentées par le document D.
- 4- Dégage les rôles des testicules.

EXERCICE 4

Dans le but de comprendre certains aspects du fonctionnement des testicules dans la reproduction chez les mammifères, des élèves réalisent les expériences suivantes

Expérience 1 : la castration d'un rat pubère provoque la régression des caractères sexuels primaires et la disparition des caractères sexuels secondaires

Expérience 2 : on effectue une greffe entre la peau d'un rat castré et un rat non castré (tous les deux rats sont pubères), on constate aucune régression des caractères sexuels primaires et aucune disparition de caractères sexuels secondaires

- 1- Donne la définition d'un caractère sexuel primaire
- 2- Explique les résultats de l'expérience 2
- 3- a- Tire une conclusion à partir de ces résultats
 b- déduis la fonction testiculaire mise en évidence