

LYCEE PRIVE LES CASTORS
LCASTORS

Grand devoir

DE : BIOLOGIE-GEOLOGIE
CLASSE : TSE

ANNEE SCOLAIRE
2025-2026

DUREE : 2 heures
Coef : 2

02 POINT RÉSERVÉ À L'ORTHOGRAPHE ET À LA PRÉSENTATION DE VOTRE TRAVAIL

Sujet

BIOLOGIE : 10 POINTS

I- RESTITUTION DES CONNAISSANCES

- 1- Définis : gamète et gonade.
- 2- Décris les gonades femelles.

II- EXPLOITATION DE DOCUMENTS

1°) Le **document 1** représente une coupe simplifiée d'une portion de testicule d'un homme adulte.

a- Que représentent les zones A et B indiquées sur ce **document 1** ?

b- Annote les éléments de 1 à 6 en utilisant les numéros des flèches.

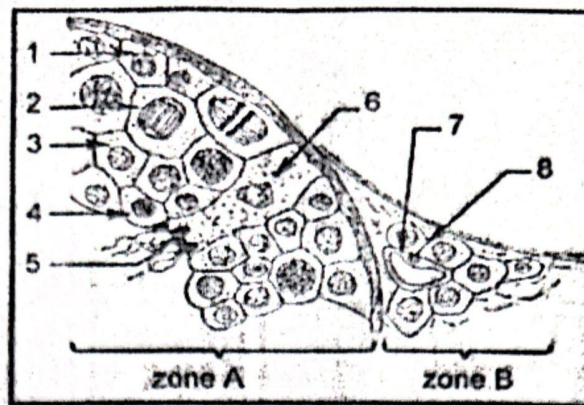
c- Nomme le phénomène qui conduit à la formation de l'élément 5 à partir de l'élément 1. Cite ses différentes phases.

2. Afin de comprendre le rôle des testicules dans la fonction reproductrice, on a réalisé des expériences sur deux lots de souris. Les expériences et leurs résultats sont résumés dans le **tableau ci-dessous**.

Tableau : Expériences et résultats

	Expériences	Effets observés
Lot 1	Destruction par les rayons X des cellules de la zone-B	- Régression des caractères sexuels secondaires. - Stérilité
Lot 2	Destruction par les rayons X des cellules de la zone A	- Maintien des caractères sexuels secondaires. - Stérilité

Interprète les résultats des expériences de ces 2 lots pour préciser le rôle de la zone A et de la zone B.



Document I : Coupe partielle d'une portion de testicule

GEOLOGIE : 8 POINTS

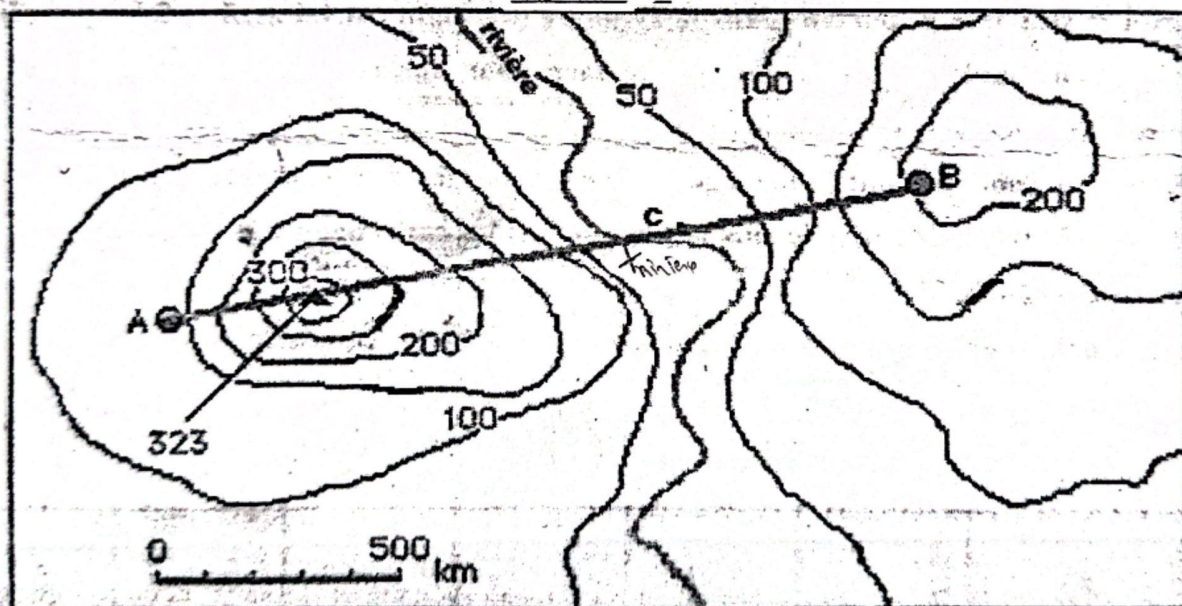
I- RESTITUTION DES CONNAISSANCES

- 1- Définis : Echelle et carte géologique.
- 2- Cite les différents types d'échelle.

II- EXPLOITATION DE DOCUMENTS

Le *document 1* représente une portion de carte topographique.

1. Trace le profil topographique de la coupe AB.
2. A quelle sorte de relief correspond le point C ?
3. Nomme le point 323.



Document 1

Critère de correction

C1- Pertinence de la production
C2- Utilisation des outils de S.V.T

C3- Cohérence de la production
C4- Présentation de production