

Année scolaire 2023 - 2024	COMPOSITION DE LA PREMIERE PERIODE		
Série : TSE	<i>Epreuve : Sciences de la Vie et de la Terre</i>		
	Durée : 2 heures	Coefficient : 2	Page 1 sur 2

2 points seront attribués à l'orthographe et à la présentation de votre composition.

PREMIERE PARTIE : SCIENCES DE LA VIE

Des relations étroites existent entre l'hypophyse et les testicules. Pour déterminer la nature de ces relations, on effectue les études suivantes :

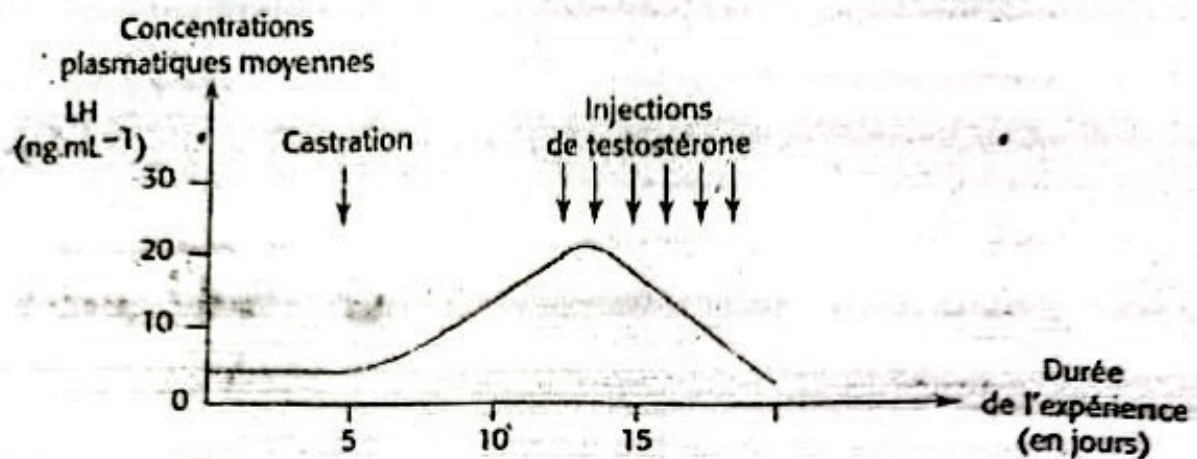
Le document 1 représente de façon simplifiée une portion de coupe transversale de testicule d'un mammifère adulte.



Document 1

1. A partir du document 1 ci-dessus :
 - a. Identifie les cellules X et Y.
 - b. Rappelle les fonctions du testicule.

Chez un singe mâle, la castration et l'injection de testostérone modifient considérablement les concentrations plasmatiques moyennes de LH comme l'indique le document 2 ci-dessous :



Document 2

NB : La concentration plasmatique moyenne est la moyenne des résultats de dosages sur les plasmas sanguins de plusieurs animaux.

2. Interprète les résultats graphiques du document 2 ci-dessus afin de dégager la relation existe entre ces deux organes.

DEUXIEME PARTIE : SCIENCES DE LA TERRE

La surface de la terre n'est pas plane. On observe des montagnes, des collines, des vallées ... ce sont des formes de relief. Les géologues ont pu dresser les cartes représentant le relief avec précision. Ce sont les cartes topographiques.



E : 1/20 000

- a. Calcule la distance AB sur le terrain.
- b. Trace le profil topographique de la coupe AB.
- c. Caractérise la nature du relief représenté par cette coupe AB.