

SVT

Classe: Bac MATHS

Série (Activités_S2):

La fonction reproductrice chez l'homme

Nom du Prof: Touka Letaief

O Sousse (Khezama - Sahloul) Nabeul / Sfax / Bardo / Menzah El Aouina / Ezzahra / CUN / Bizerte / Gafsa / Kairouan / Medenine / Kébili / Monastir / Gabes / Djerba / Jendouba / Sidi Bouzid / Siliana / Béja / Zaghouan

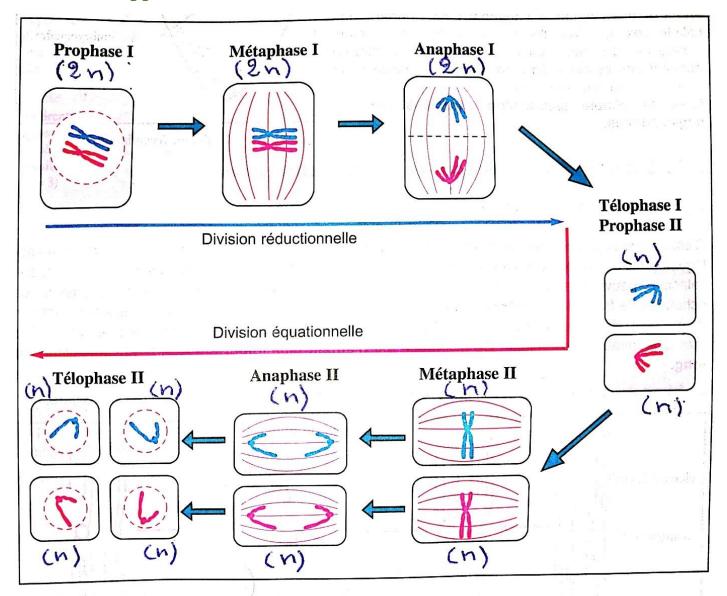






A.Rappel

Rappel méiose



Les étapes de la méiose



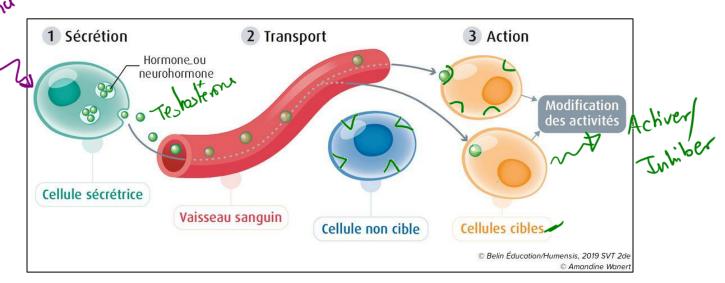


Etapes de la		Description
méiose		
	Prophase I	
elle	Métaphase I	
Division Réductionnelle		
	Anaphase I	
	Télophase I	
	Prophase II	
nelle	Métaphase II	
Division Equationnelle		
	Anaphase II	
	Télophase II	





• Rappel notion d'hormone



Définition d'une hormone :

* Clot une substance Chinique, reco tée par une cellul	- endocrine
Elle agit por Voil saysuive e faible dove our	des allules
Cibles qui fixent l'hormone grac a' des mèce	pleus specifique
modification de l'Activité de la Cellule	e (Shmulanin) inhibihin
<u>Processus d'une fonction endocrine</u> :	(WM BINION)
Serin	
- Fransport	
- 1000planis	

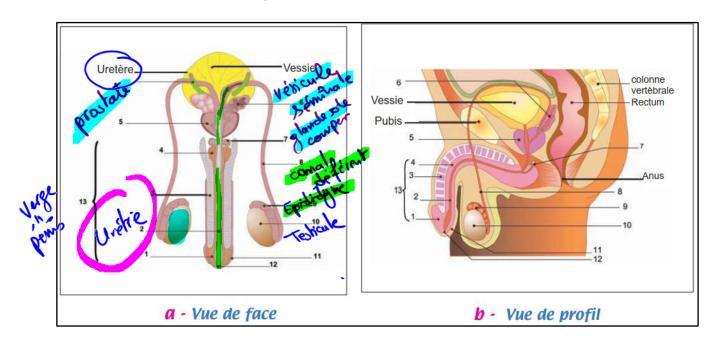




B.La fonction reproductrice chez l'homme

modification de frichinnement de physiologiques Lorganine Descriptor Prochinger Proche				
1	Organisation de l'appareil génital masculin			
	appareil reproducteur de l'homme englobe :			
••				

Veuillez compléter la légende et le tableau ci-dessous



Ches l'homme





Les rôles de ces différents organes sont détaillés dans le tableau 1

Rôles **Organes** Doubles fonctions: Gonades Forcher Procrine Pro - Forchien endocrine - production de Voies gé-Transit et maturation sus spermatosis nitales Transit des opermation des spermiducte **Glandes** Deux Nésicules annexes séminal s Senetra du liquide prostatique Organe de Copulation et emission du Pénis copulation sperme dan la voies zeni févirires.

Définition du sperme.:

(l'est liquide blanc virqueux forme d'un mélange de : spermatosorbes + liquide réminale + liquide prostatique





2. Structure des testicules

Les figures 1 et 2 montrent des structures observées au niveau des testicules :

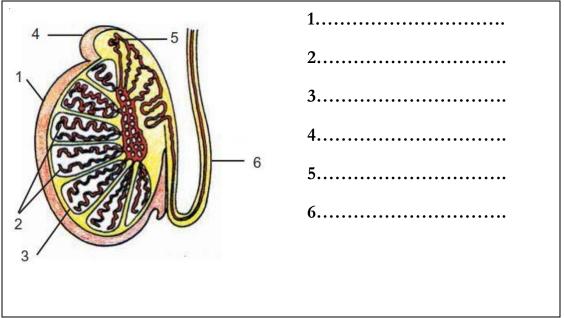


Figure 2. Schéma d'une coupe longitudinale d'un testicule

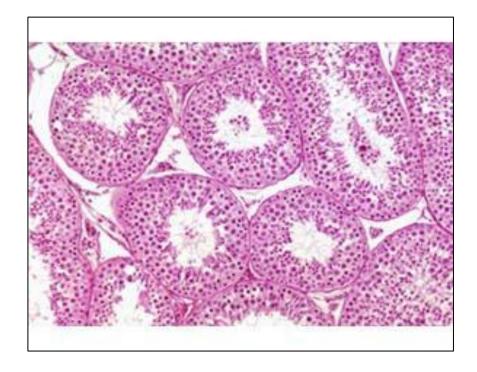


Figure 3.Obsevation d'une coupe transversale du tube séminifère et du tissu interstitiel





Les figures 2 et 3 mettent en évidence une dualité structurale des testicules présentée par				
3. Les fonctions des testicules				
La dualité structurale des testicules est en rapport avec une dualité fonctionnelle				
3.1. La fonction exocrine				
3.1.1. Structure et particularités				
Les testicules assurent la production des				
3 2 10				
Figure 4				

......





Tableau 2.Particularités (caractéristiques) du spermatozoïde

Particularités	
cytologiques	
Particularités	
chromosomiques	

3.1.2. Etapes de formation :

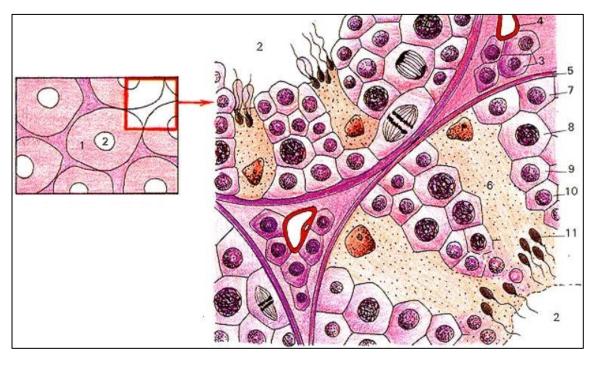


Figure 5. Schéma d'une coupe transversale du tube séminifère et du tissu interstitiel





3.2. La fonction endocrine

Analyser les expériences suivantes en vue d'en déduire le rôle endocrine des testicules :

Expériences	Résultats
- Exp 1: Ablation des testicules d'un rat	-Stérilité
adulte (castration)	- atrophie du tractus génital
	- régression des caractères sexuels secon-
	daires
- Exp 2 : Greffe d'un fragment du testicule	-stérilité
au même rat au niveau du cou	- restauration des caractères sexuels se-
	condaires
- Exp 3: Injection d'extraits testiculaires au	-stérilité
rat castré	- restauration des caractères sexuels se-
	condaires
- Exp 4 : On a extrait du testicule une hor-	-Rétablissement des caractères sexuels
mone la testostérone. On a injecté de la	secondaires
testostérone à des rats castrés	

4. Régulation du fonctionnement testiculaire

Expériences	Résultats
Exp1 : Ablation de l'hypophyse (hypophy-	Atrophie des testicules
sectomie) chez un rat pubère	 Régression des tubes séminifères et du tissu in-
	terstitiel
	 Arrêt de la production de spermatozoïdes et de
	la testostérone
Exp2: Injection d'extraits hypophysaires au	Reprise de la spermatogenèse et de la sécrétion
même rat	de la testostérone
Exp 3: On injecte à des animaux hypophy-	 Les tubes séminifères se développent de nou-
sectomisés des doses de FSH	veau (sans rétablissement de la spermatogenèse)
Exp4: On injecte à des animaux hypophy-	Les cellules interstitielles se développent de nou-
sectomisés des doses de LH	veau et deviennent fonctionnelles.
Exp5 : On injecte simultanément la FSH et	Rétablissement de la spermatogenèse et de la
la LH	production de la testostérone
Exp6: Lésion de certaines zones de l'hypo-	Atrophie des testicules bien que l'hypophyse soit
thalamus chez des mammifères	intacte - Arrêt de la spermatogenèse et de la sé-
	crétion de testostérone Baisse notable du taux
	plasmatique de FSH et LH





- ✓ A partir de l'analyse des expériences 1 et 2, dégager la nature de la relation entre hypophyse et testicule.
- ✓ Analyser les expériences 3, 4 et 5 en vue d'en déduire les rôles de la FSH et la LH.
- ✓ A partir de l'analyse de l'expérience 6, déterminer le rôle de l'hypothalamus sur le contrôle des fonctions testiculaires

