

Contrôle Continu N°2/S2

Nom:		
Prénom:	APIC	/20
Classe:	N° d'ordre :	20

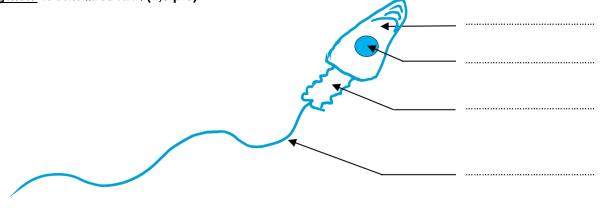
Mardi 13 Juin 2023 Durée: 1 heure Coefficient: 3

Restitution des connaissances (08 points)

- I. <u>Classer</u> les évènements suivants selon leur ordre chronologique : (1,5 pts)
 - A. Accouchement;
 - B. L'ovulation;
 - C. L'allaitement;
 - D. Formation du blastocyste;
 - E. Fécondation;
 - F. Gestation (grossesse);



- II. <u>Ecrire</u> « vrai » devant chaque proposition juste et « faux » devant chaque proposition fausse. (2pts)
 - a- La phase embryonnaire se caractérise par le développement des organes.
 - b- La nidation est l'implantation de l'embryon dans la muqueuse intra-utérine.
 - c- La contraception permet d'avoir des enfants le plus vite possible.
 - d- Le lait maternel à une grande importance par rapport au lait artificiel.
- III. Légender le schéma suivant. (1,5 pts)



Titre:

IV. Mettre une croix dans la case convenable : (1,5 pts)

	Elargissement de la poitrine	Stérilet	Ovulation	Trompe	Allaiter	Canal déférent
homme						
Femme						

		AL INDIAAT	
Cor	ntrôle N° 2_S2_2AC	LA RÉFÉRENCE.	2022/2023
٧.	<u>Déterminer</u> le rôle de chac	un de ces éléments :	
	a- Placenta:		
	b- Ovaires:		
	c- Testicule :		
	Raisonnement sci	entifique et communication graphique et éci	rite (12 pts)
Ahmed fois à	17ans à cause d'un retard	ype masculin normal, mesurant 1.83m et ayant consulté son m pubertaire . L'individu présente un pénis infantile et des tes uctif, les symptômes du problème dont il souffre Ahmed. (1 p	sticules de petite taille.
		sur l'origine possible du problème d'Ahmed. (1pt)	
	éterminer l'origine du ret pose les données suivantes	ard pubertaire chez Ahmed et le rôle des testicules dans la s :	vie sexuel de l'homme,
On réc cela, c testos	on réalise chez un lot de térone. La castration n'ei es en comptant le pourcen	'influence de la testostérone sur l'activité sexuelle du cobaye cobayes mâles une castration (ablation des testicules) mpêche pas l'éjaculation chez ces cobayes. On évalue alors tage des spermatozoïdes éjaculant, le document 1 montre les	puis des injections de l'activité sexuelle des s résultats obtenus.
	sexuelle	l'injection de testostérone sur l'acti	

DOC. 1: Effets de la castration puis de l'injection de testostérone sur l'activité

80

40

Début traitement testostérone

20

20

7 12 17 22 27 32

Temps (semaines)

	<u>Décrire</u> l'influence de nâles. (1,5 pts)	la castration puis d	es injections d	e testostérone sı	ur l'activité sexuel	le des cobayes
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	 					

Donnée 2 :

Ahmed a été suivi pendant plus de 20 ans. A 17,5 ans, il a été traité avec de la testostérone à raison de 300mg toutes les deux semaines. Ce traitement a eu pour effet le développement des poils pubiens, de la barbe, la mue de la voix, la croissance du pénis, le développement des testicules et des éjaculations. A 19,5 ans, le traitement a été stoppé. Ahmed a perdu alors la capacité d'éjaculer et a noté un ralentissement de la croissance de la barbe. Le tableau du document 2 résume ces résultats.

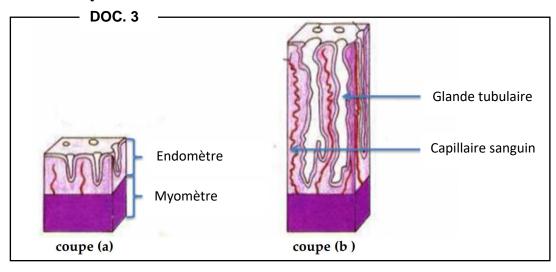
DOC. 2	Ahmed	Sujet normal		
Appareil génital	De type mâle normal mais pénis et testicules de petite taille	Type mâle normal avec pénis et testicules de tailles normaux		
Production de spermatozoïdes	Non	oui		
Dosage de testostérone plasmatique	30 à 80 ng/ 100ml	N= 300 à 1200 ng / 100 ml		
Caractères sexuels secondaires	Pas de poils pubiens ni de barbe, pas de mue de la voix	Présence du poils pubiens Présence de la barbe la mue de la voix		

Tableau des caractéristiques cliniques (N : concentration normale de référence - $ng = nanogrammes = 10^{-9}g$).

	4-	<u>Comparer</u> les quan	itité de	e la testostérone chez Al	ımed p	oar rapport au sujet normal	. (1 pt)	
•••••								
	5-	Expliquer l'absence	e de pu	uberté chez cet individu e	en com	plétant le schéma suivant.	(1,5 pt	s)
		omalie au niveau des testicules	→		-	Perturbation des caractères sexuels	-	

Exercice 2: (6 Points)

On se propose d'étudier les relations entre l'utérus et les ovaires au cours du cycle sexuel chez la femme. Le document 3 représente deux coupes schématiques (a et b) de l'utérus d'une femme réalisées à différentes périodes d'un cycle menstruel de 28 jours.





1 - 9	Compa	<u>rer</u> les	deux ét	ats de l'u	térus (1,5	pts)			

Pour comprendre l'origine des modifications cycliques de l'utérus, on a réalisé des expériences sur des souris pubères. Les expériences et les résultats sont résumés dans le document 4.

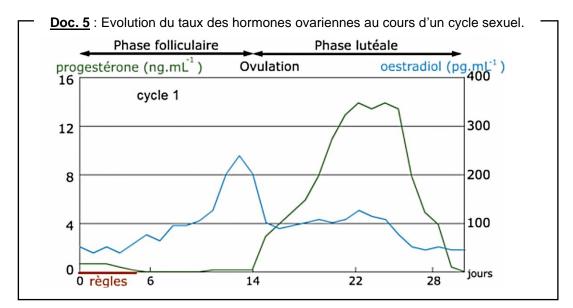
Expériences	Résultats
1- Ablation de l'utérus	Aucun effet sur le cycle ovarien
2- Ablation des ovaires	Arrêt des cycles utérins et atrophie de l'utérus
3- Greffe d'ovaires sous la peau de la souris ovariectomisées	L'utérus retrouve son aspect normal et reprend ses cycles
4- Injection d'extraits ovariens	L'utérus retrouve son activité cyclique

DOC. 4

2- Que peut-on conclure à partir des résultats des expériences 1 et 2 ? (1,5 pts)

 $3-\lambda$ partir des résultats des expériences 3 et 4, <u>déduire</u> la relation entre les ovaires et l'utérus. (1 pt)

Le document 5 ci-dessous représente les variations du taux plasmatique des hormones ovariennes sécrétées au cours d'un cycle sexuel normal



4- En exploitant les documents 1 et 3, mettre en relation les variations du taux plasmatiques des hormones ovariennes et l'évolution de la muqueuse utérine. (2 pt)