

Activité 2 : Fonctionnement des organes reproducteurs et stérilité.



Votre identité : Doug Ross

Votre profession : Vous êtes un médecin spécialiste de la reproduction

Votre mission : Monsieur et Madame Greene viennent vous voir dans votre cabinet car ils essayent depuis 2 ans d'avoir un enfant sans succès. Après discussion avec le couple, vous considérez que le problème ne vient pas du rapport sexuel mais qu'il y aurait un problème de stérilité chez Monsieur Greene ou sa femme, ou les deux.

Monsieur et Madame Greene n'y connaissent pas grand-chose... Vous allez donc devoir leur expliquer tout d'abord **l'anatomie et le fonctionnement** de leurs appareils reproducteurs en **complétant les schémas fournis**.

Vous utiliserez ensuite **tous les résultats** présentés dans les **documents** pour trouver qui de Monsieur Greene et de sa femme est **stérile et pourquoi**.

Aide : Comme votre mémoire vous joue parfois des tours, vous avez l'habitude de chercher des réponses dans votre manuel !

Organes	Observations cliniques
Testicules	L'ablation (=retirer l'organe) des testicules entraîne une stérilité : le sperme produit est dépourvu de spermatozoïdes
Épididyme	L'ablation de l'épididyme entraîne une stérilité : le sperme est pourvu de spermatozoïdes mais ils sont incapables de se déplacer
Prostate, vésicules séminales	L'ablation de ces organes entraîne une disparition totale du liquide séminal du sperme et donc une stérilité
Canal déférent	L'obstruction des canaux déférents (=bouchés) entraîne une stérilité
Urètre	L'obstruction de l'urètre (=bouché) entraîne une stérilité

Document 1 : Origine de la stérilité : rôle des différents organes de l'appareil reproducteur masculin.

Document 2 : Observation au microscope (x600) des spermatozoïdes de Monsieur Greene (**voir vidéo**).

Novembre 2018							Décembre 2018						
Lu	Ma	Me	Je	Ve	Sa	Di	Lu	Ma	Me	Je	Ve	Sa	Di
			1	2	3	4						1	2
5	6	7	8	9	10	11	3	4	5	6	7	8	9
12	13	14	15	16	17	18	10	11	12	13	14	15	16
19	20	21	22	23	24	25	17	18	19	20	21	22	23
26	27	28	29	30			24	25	26	27	28	29	30
							31						

Madame Greene, suivant le conseil de son médecin traitant, a réalisé des tests d'ovulation pour déterminer si ses ovaires produisent bien des ovules. Les tests réalisés ont permis de détecter qu'elle a eu 3 ovulations au cours des derniers mois :

→ Entre le 4 et le 5 novembre, entre le 1 et 2 décembre et le 31 décembre.

Document 3 : Suivi des ovulations de Madame Greene pendant les mois de novembre et décembre.



Activité 2

Nom :

Prénom :

Classe :

COMPÉTENCES

Auto Prof

Représenter	Compléter les schémas des appareils reproducteurs		
Groupe	Travailler calmement et efficacement en se répartissant les tâches		
S'Informer	Lire et comprendre des documents scientifiques (sur le manuel et la feuille)		

Bleu : Niveau Expert – Vert : Niveau confirmé – Jaune : Niveau apprenti – Rouge : Niveau débutant