

Le fonctionnement de l'appareil reproducteur de la femme : Tâche complexe.

Problèmes : Comment fonctionne l'appareil reproducteur de la femme ? Quelle est l'origine du saignement observé lors des règles ?

Trois filles discutent dans la cour du collège, Maria annonce à ses copines qu'elle vient d'avoir ses premières règles voici leurs échanges :

- Maria : « Je viens d'avoir mes premières règles, du sang s'écoule par la vulve. Je crois que c'est le vagin juste au-dessus qui saigne ! »
- Rachel : « Mais non, t'as vu ça où ! C'est quand l'ovaire expulse un ovule, ça saigne et le sang coule jusqu'à l'extérieur.»
- Monica : « Trop nulles les filles, c'est l'utérus qui saigne et non les ovaires ! »

Consignes : A partir des documents proposés, explique à Maria et ses copines le fonctionnement du cycle menstruel et l'origine des règles chez la femme à l'aide d'un texte structuré. Puis, indique si les explications proposées par les filles sont vraies ou fausses. Ce texte structuré devra faire environ une quinzaine de lignes.

I - Comprendre le fonctionnement des cycles chez la femme

Une jeune fille a noté ses jours de règles et ses jours d'ovulation sur un calendrier pendant 6 mois.

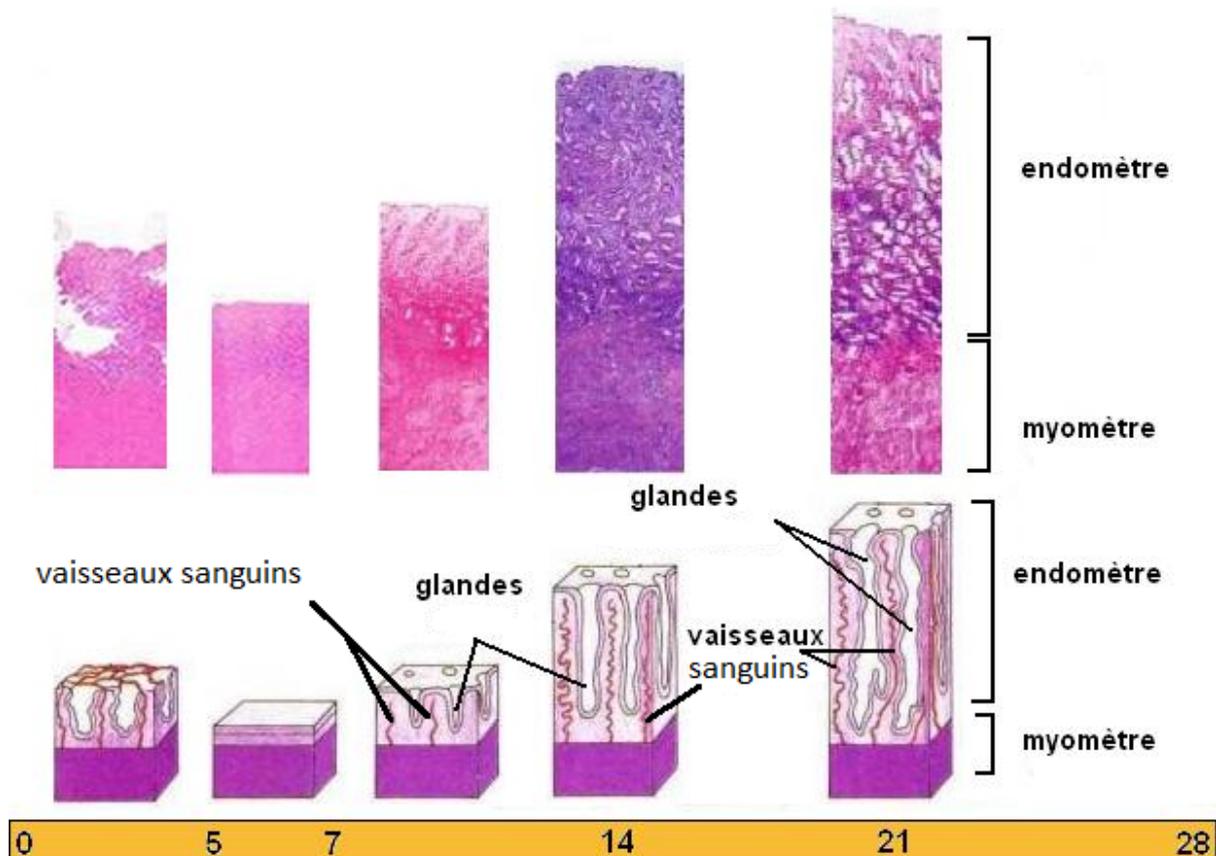
JANVIER		FÉVRIER		MARS		AVRIL		MAI		JUIN	
V	1	L	1	L	1	J	1	S	1	M	1
S	2	M	2	M	2	V	2	D	2	M	2
D	3	M	3 OVULATION	M	3 OVULATION	S	3	L	3	J	3
L	4	J	4	J	4	D	4	M	4	V	4
M	5	V	5	V	5	L	5	M	5	S	5
M	6	S	6	S	6	M	6	J	6	D	6
J	7 OVULATION	D	7	D	7	M	7	V	7	L	7
V	8	L	8	L	8	J	8	S	8	M	8
S	9	M	9	M	9	V	9	D	9	M	9
D	10	M	10	M	10	S	10	L	10	J	10 REGLES
L	11	J	11	J	11	D	11	M	11	V	11 REGLES
M	12	V	12	V	12	L	12	M	12	S	12 REGLES
M	13	S	13	S	13	M	13	J	13 REGLES	D	13 REGLES
J	14	D	14	D	14	M	14	V	14 REGLES	L	14 REGLES
V	15	L	15	L	15	J	15 REGLES	S	15 REGLES	M	15
S	16	M	16	M	16	V	16 REGLES	D	16 REGLES	M	16
D	17	M	17	M	17	S	17 REGLES	L	17 REGLES	J	17
L	18	J	18 REGLES	J	18 REGLES	D	18 REGLES	M	18	V	18
M	19	V	19 REGLES	V	19 REGLES	L	19 REGLES	M	19	S	19
M	20	S	20 REGLES	S	20 REGLES	M	20	J	20	D	20
J	21 REGLES	D	21 REGLES	D	21 REGLES	M	21	V	21	L	21
V	22 REGLES	L	22 REGLES	L	22 REGLES	J	22	S	22	M	22
S	23 REGLES	M	23	M	23	V	23	D	23	M	23 OVULATION
D	24 REGLES	M	24	M	24	S	24	L	24	J	24
L	25 REGLES	J	25	J	25	D	25	M	25	V	25
M	26	V	26	V	26	L	26	M	26 OVULATION	S	26
M	27	S	27	S	27	M	27	J	27	D	27
J	28	D	28	D	28	M	28 OVULATION	V	28	L	28
V	29			L	29	J	29	S	29	M	29
S	30			M	30	V	30	D	30	M	30
D	31			M	31 OVULATION			L	31		

Document 1 : calendrier des jours des règles



Document 2 : Le cycle menstruel

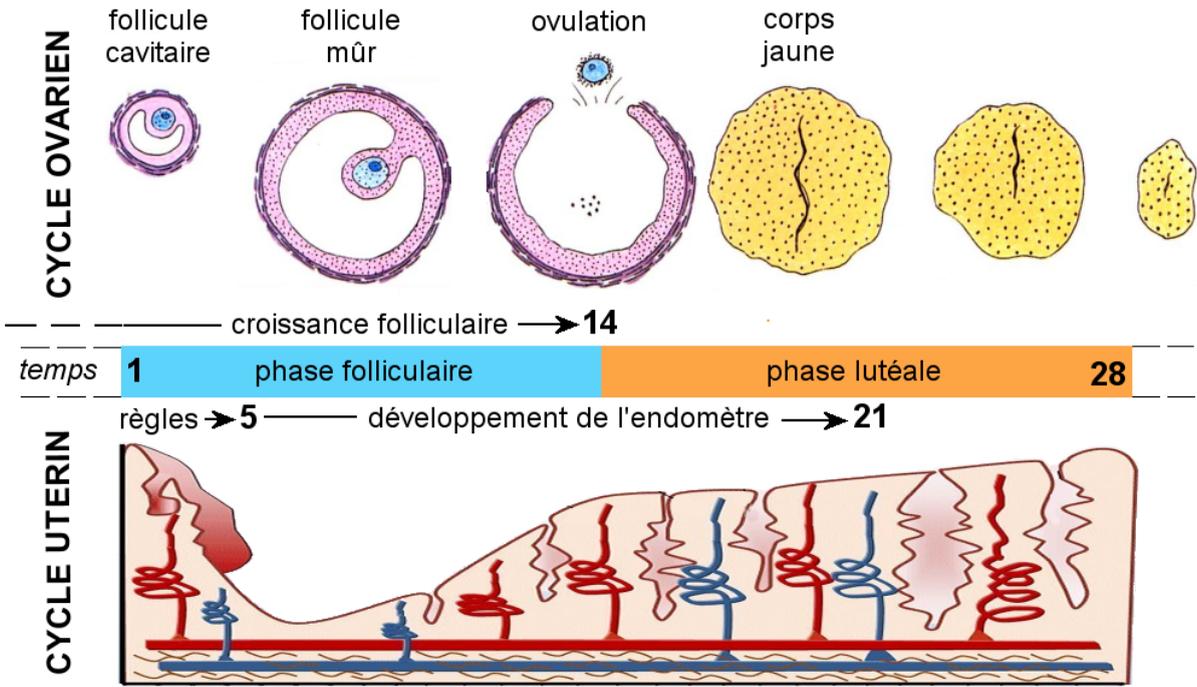
II - Découvrir l'origine des règles



Document 3 : Évolution de l'épaisseur de la muqueuse utérine.

Endomètre : muqueuse de l'utérus en contact avec le muscle utérin et la cavité utérine.

Myomètre : couche de muscles qui entoure la muqueuse utérine.



Document 4 : Schémas de l'évolution du cycle ovarien et utérin.