Le fonctionnement de l'appareil reproducteur de la femme est caractérisé par la présence des règles ou menstruations au début de chaque cycle qui correspondent à un écoulement de sang, plus ou moins long et important. On cherche à comprendre l'origine de ce sang.

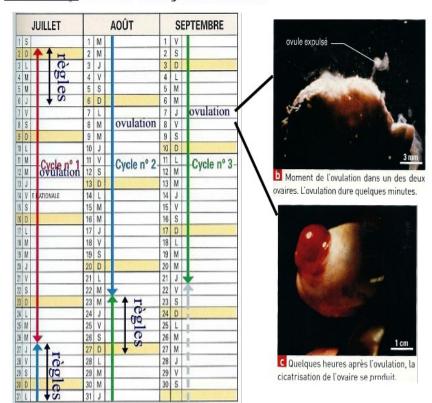
Parmi les réponses souvent proposées dans les enquêtes réalisées auprès des adolescents, on observe les propositions suivantes.

Proposition 1: « C'est le vagin qui saigne. »

Proposition 2 : « C'est la paroi de l'ovaire qui se déchire au moment de l'ovulation. »

Proposition 3: « C'est la paroi de l'utérus qui se détruit. »

## Document 1: Calendrier des règles d'une femme



## Document 2 : L'apparition des règles

Les règles se traduisent par un écoulement plus ou moins important de sang mêlé à des sécrétions (mucus) et des débris cellulaires qui dure généralement de 3 à 6 jours. A partir de leur apparition, il faut souvent 1 à 2 ans parfois davantage pour que leur durée, leur abondance et leur régularité se stabilise.

Ensuite elles surviennent en moyenne tous les 28 jours (mais cela peut aller de 24 à 32 jours).

## Document 3: La paroi du vagin chez la femme

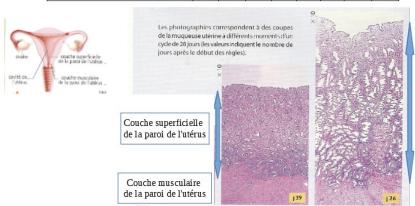
De nombreuses observations microscopiques de la paroi du vagin de plusieurs femmes réalisées à différents moments de leurs cycles montrent de façon claire que :

- l'épaisseur de la paroi est de 4 à 5 mm pendant toute la durée du cycle.
- le nombre et la taille des vaisseaux sanguins ne varient pas au cours du cycle

## Document 4: La paroi de l'utérus au cours du cycle

Le tableau suivant indique les résultats de mesures de l'épaisseur de la paroi de l'utérus au cours du temps.

Jour du cycle	1	3	5	10	15	18	21	28
Épaisseur de la paroi de l'utérus (en mm)	3	2	1	2	3	3	3.5	3



Consigne: A partir de l'exploitation des de réponses (hypothèses) proposées sur l'or aide à la démarche de résolution:  Pour vérifier une hypothèse, il faut respecter le Indiquer les conséquences de l'hypothèse si Vérifier si les informations données dans les Valider ou non la réponse (hypothèse) propositions.	rigine des règles.  es étapes suivantes: elle vraie. (Si alors on de documents justifient ou non les sée. (Donc, j'en déduis que	oit observer que conséquences de l'hypo )	) othèse. <i>(Or je vois que</i> )
Grille d 'évaluation de l'activité « J	'ai réussi si »		
D 1.3 Inf J'ai indiqué les conséquence(s) des hy J'ai indiqué les informations apportées J'ai validé ou non les hypothèses J'ai utilisé la démarche explicative pro	par le(s) document(s)	DCBA DCBA DCBA DCBA DCBA	