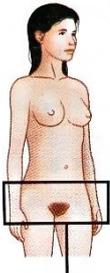


RAPPELS DES SEANCES PRECEDENTES SUR LA PUBERTE ET SES TRANSFORMATIONS

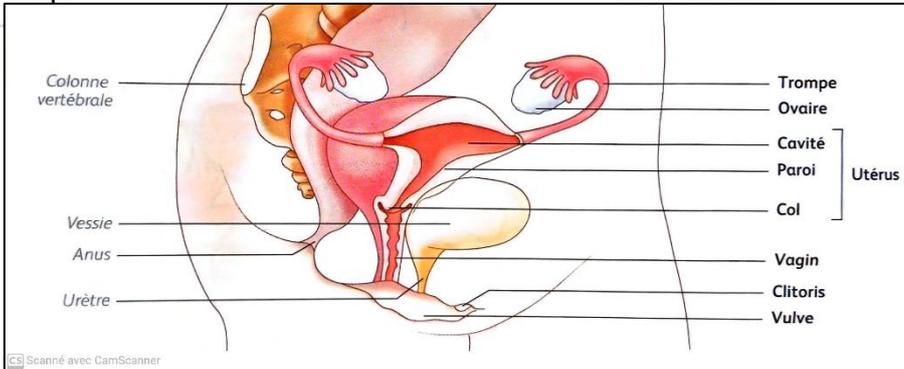
① Chez les femmes



• Chez les filles, la puberté est marquée par des modifications de la silhouette, le développement de la pilosité et l'apparition des règles. Cet écoulement de sang par le vagin dure quelques jours et a lieu de manière cyclique, une fois par mois environ

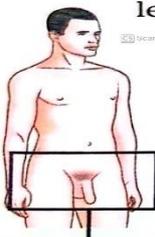
Le fonctionnement de l'appareil reproducteur (ensemble des organes reproducteurs) s'interrompt vers 50 ans, au moment de la ménopause

• Les ovaires contiennent, dès la naissance, un stock très important de futurs ovules. À partir de la puberté et environ une fois par mois, un des deux ovaires expulse un ovule dans une trompe : c'est l'ovulation.

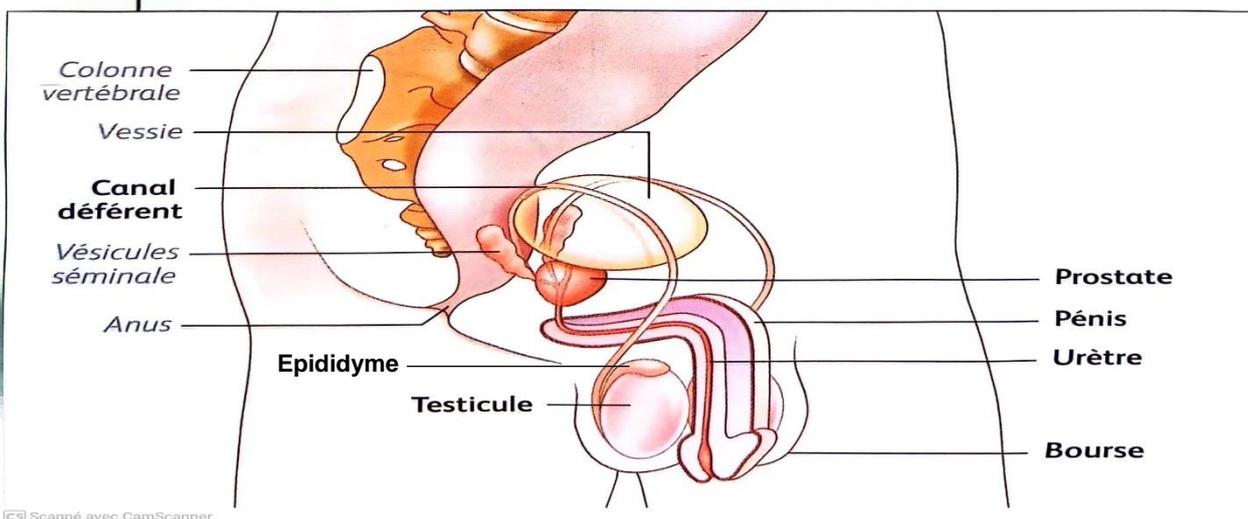


② Chez les hommes

• Chez les garçons, la puberté est marquée par l'apparition de la pilosité, la mue de la voix, la croissance du pénis et des testicules, et les premières éjaculations : un liquide blanc et laiteux, le sperme, est émis par le pénis, souvent pendant le sommeil.



• La production des spermatozoïdes est continue : elle a lieu en permanence de la puberté à la mort. Au moment de l'éjaculation, les spermatozoïdes sont expulsés des testicules dans les canaux déférents. Ils se mélangent à des liquides nutritifs, ce qui forme le sperme. Le sperme sort ensuite du pénis par l'urètre.



Répondre aux questions à l'aides des documents

1. On appelle caractères sexuels secondaires les transformations du corps qui apparaissent à la puberté. **Relever 3 caractères** pour chaque individu :

FILLES	GARCONS
<p>Apparition des règles</p> <p>Apparition des poils</p> <p>Modifications de la silhouette</p>	<p>Mue de la voix (pomme d'Adam)</p> <p>Développement des muscles</p> <p>Apparition de la pilosité</p>

2. **Identifier** les évènements facilement observables qui indiquent que l'appareil reproducteur commence à fonctionner chez les garçons et chez les filles :

L'apparition des règles chez les filles et les 1ères éjaculations chez les garçons

3. **Remplir** le tableau ci-dessous

	Chez les garçons	Chez les filles
Nom du gamète	Spermatozoïdes	Ovules
Organe qui fabrique le gamète	Testicules	Ovaires
Quantité de gamètes produits	Des millions par jour	1 tous les 28 jours environ
Durée de la production des gamètes	De la puberté à la mort	De la puberté à la ménopause

4. **Compléter** le texte ci-dessous avec les mots suivants

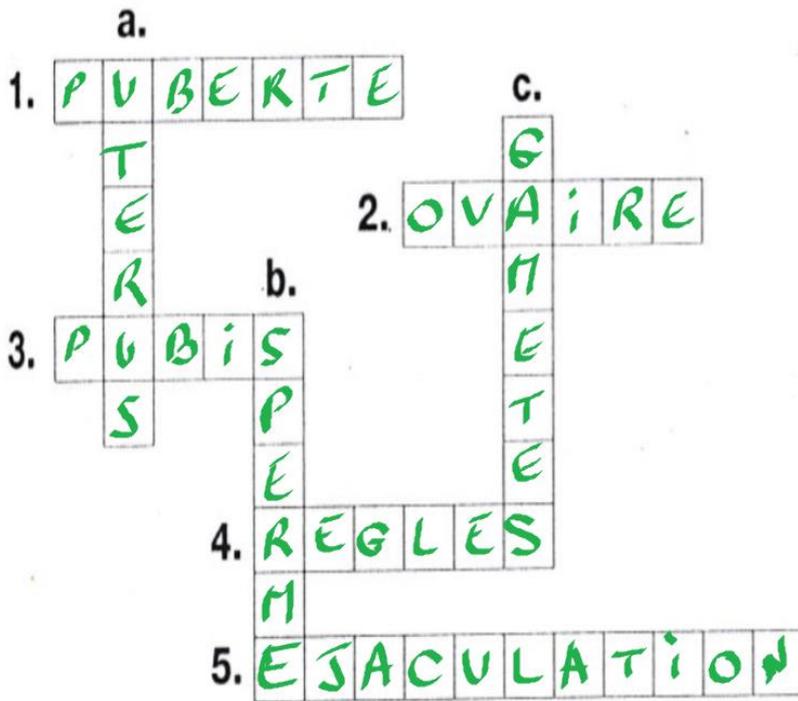
*\$:

A partir de la **PUBERTE** les appareils reproducteurs commencent à fonctionner :

- Chez les garçons, les **TESTICULES** produisent des **SPERMATOZOIDES** en continu jusqu'à la fin de la vie.
- Chez les filles, les **OVAIRES** libèrent un **OVULE** tous les 28 jours environ jusqu'à la **MENOPAUSE** (vers 50 ans).

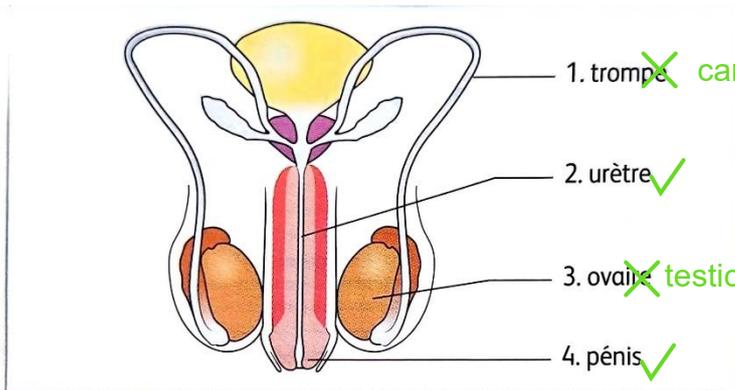
EXERCICES

Mots croisés : Compléter la grille à l'aide des définitions

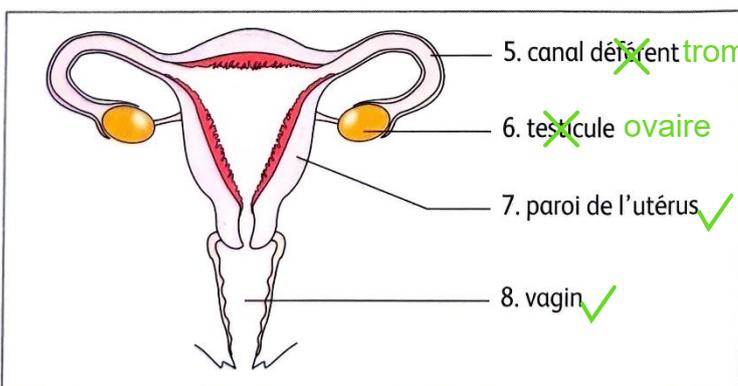


1. Période à partir de laquelle un adolescent est capable de procréer
 2. Organe qui fabrique les ovules
 3. Une partie du corps qui se recouvre de poils à la puberté
 4. Ecoulement sanguin périodique chez les filles
 5. Emission de sperme
- a. Organe de l'appareil reproducteur féminin composé d'une cavité, d'une paroi et d'un col.
- b. Liquide composé de spermatozoïdes
- c. Cellules reproductrices mâles ou femelles

Les appareils reproducteurs : Indiquer à côté de chaque légende si elle est correcte ✓ ou fausse ✗ et corriger les légendes fausses

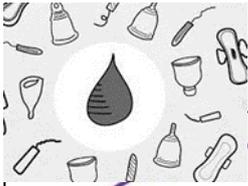


a L'appareil reproducteur masculin, vue de face.



b L'appareil reproducteur féminin, vue de face.

POUR CONTINUER LE COURS



Activité : L'origine des règles



1. Proposer une hypothèse au problème de Lucie :

2. Chez nos adolescentes 3 idées s'opposent... Rétablir le vrai du faux en complétant le tableau ci-dessous à l'aide des différents documents de la page suivante :

HYPOTHESES	Document(s) utilisé et information retenue du document
<p>Ally « Je pense que le sang provient du vagin »</p>	<p>Doc 3 : l'épaisseur et la taille de la paroi du vagin ne change pas durant un cycle et le nombre de vaisseaux sanguins reste le même durant toute la durée du cycle.</p>
<p>Jane « Je pense que le sang provient de la libération de l'ovule »</p>	<p>Doc 1 : l'apparition des règles et l'ovulation sont 2 phénomènes qui se produisent à plusieurs jours dans le temps</p> <p>Doc 2 : lors de l'ovulation on observe pas de saignement au microscope</p>
<p>Lucie « Je pense que le sang provient de l'utérus »</p>	<p>Doc 4 et 5 : on remarque que pendant un cycle la muqueuse de l'utérus varie elle s'épaissit et devient riche en vaisseaux sanguins, puis elle diminue lors des règles</p>

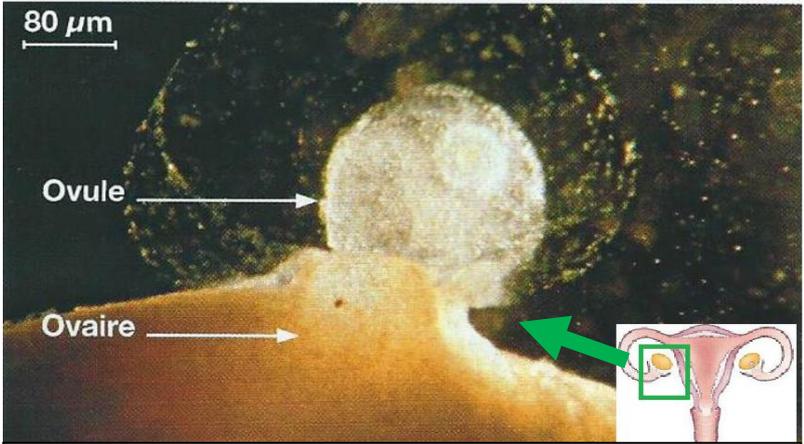
Période des règles

Ovulation (expulsion d'un ovule)

Doc. 1

Calendrier avec les différents cycles d'une femme sur 3 mois

Mars			Avril			Mai		
1 J Aubin	1 D Hugues	1 M Jérémie						
2 V Charles	2 L Sandrine	2 M Boris						
3 S Guénolé	3 M Richard	3 J Philippe						
4 D Casimir	4 M Isidore	4 V Sylvain						
5 L Olive	5 J Irène	5 S Judith						
6 M Colette	6 V Marcellin	6 D Prudence						
7 M Félicité	7 S Jean-Baptiste	7 L Gisèle						
8 J Jean	8 D Julie	8 M Désiré						
9 V Françoise	9 L Gautier	9 M Pacôme						
10 S Vivien	10 M Fulbert	10 J Solange						
11 D Rosine	11 M Stanislas	11 V Estelle						
12 L Justine	12 J Jules	12 S Achille						
13 M Rodrigue	13 V Ida	13 D Rolande						
14 M Mathilde	14 S Maxime	14 L Matthias						
15 J Louise	15 D Paternelle	15 M Denise						
16 V Bénédicte	16 L Benoit-Joseph	16 M Honoré						
17 S Patrice	17 M Anicet	17 J Pascal						
18 D Cécile	18 M Parfait	18 V Eric						
19 L Joseph	19 J Emma	19 S Yves						
20 M Printemps	20 V Odette	20 D Bernardin						
21 M Clémence	21 S Anselme	21 L Constantin						
22 J Léa	22 D Alexandre	22 M Emile						
23 V Victorien	23 L Georges	23 M Didier						
24 S Catherine	24 M Fidèle	24 J Donatien						
25 D Annonciation	25 M Marc	25 V Sophie						
26 L Larissa	26 J Alida	26 S Bérenger						
27 M Habib	27 V Zita	27 D Augustin						
28 M Gontran	28 S Valérie	28 L Germain						
29 J Gwladys	29 D Catherine	29 M Aymar						
30 V Amédée	30 L Robert	30 M Ferdinand						
31 S Benjamin	31 J Visitation							



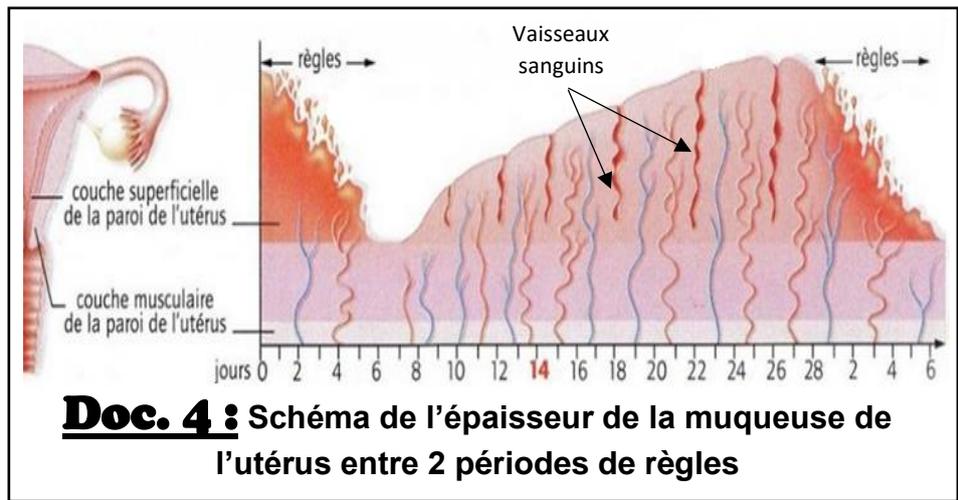
Doc. 2 : Ovulation observée au microscope : à tour de rôle l'un des ovaires expulse 1 ovule. Celui-ci aura une durée de vie d'environ 24h dans les trompes avant de dégénérer.

J'interprète des observations

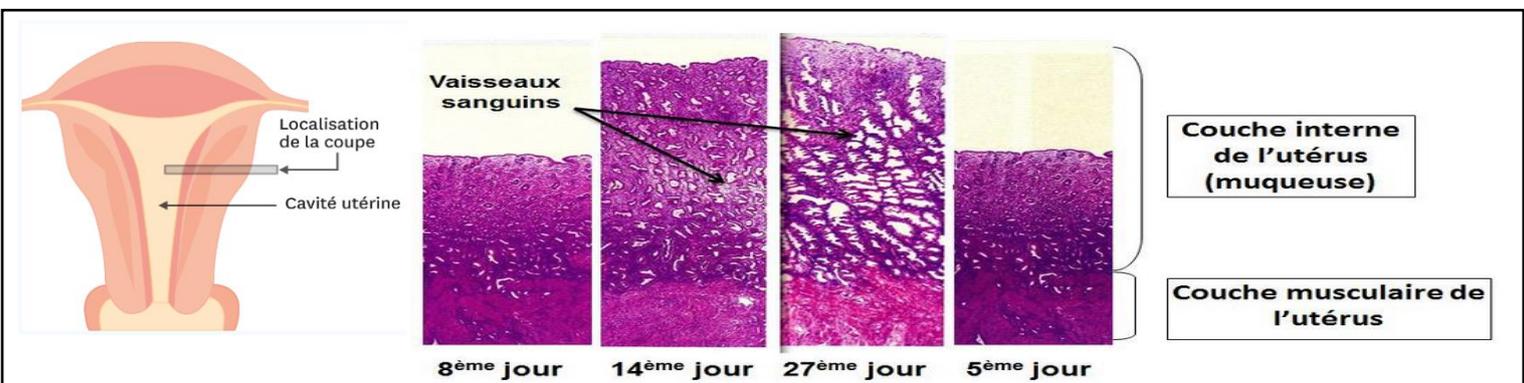
Des observations microscopiques de la paroi du vagin de plusieurs femmes ont été réalisées à différents moments de leurs cycles. Voici les résultats :

- épaisseur : 4 à 5 mm pendant tout le cycle ;
- vaisseaux sanguins : le nombre et la taille ne varient pas au cours du cycle.

Doc. 3 : Compte rendu d'observations de la paroi du vagin au cours du cycle féminin



Doc. 4 : Schéma de l'épaisseur de la muqueuse de l'utérus entre 2 périodes de règles



Doc. 5 : Evolution de l'épaisseur de la paroi utérine au cours du cycle menstruel

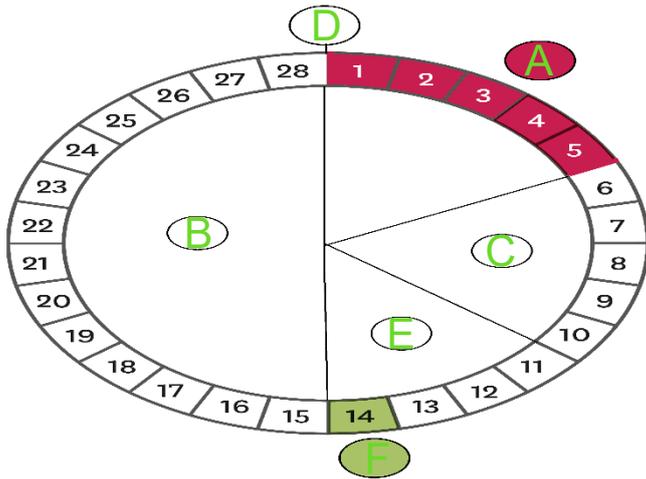
3. En conclusion, expliquer d'où provient le sang qui s'écoule lors des règles

Lors des règles la muqueuse utérine épaisse et riche en vaisseaux sanguins est détruite

ce qui entraîne un écoulement de sang : ce sont les règles.

Cette muqueuse s'épaissit et s'enrichit en vaisseaux sanguins durant le cycle.

4. Compléter le cycle ci-contre en replaçant les lettres dans les bons cercles.



- A - Règles
- B - Muqueuse épaisse
- C - Muqueuse mince
- D - Début du cycle
- E - Muqueuse qui s'épaissit
- F - Ovulation

5. Compléter le texte ci-dessous avec les mots suivants

VAISSEAUX SANGUINS / DEBUT / 14 / 28 / UTERINE / REGLES

Le fonctionnement de l'appareil reproducteur féminin est cyclique et dure en moyenne**28**..... jours.

Les règles marquent le**DEBUT**..... d'un cycle et elles apparaissent toujours**14**..... jours après l'ovulation.

A chaque cycle, la muqueuse**UTERINE**..... s'épaissit peu à peu et s'enrichit en **VAISSEAUX SANGUINS**

Si l'ovule ne rencontre pas de spermatozoïde, cette muqueuse est éliminée : c'est les **REGLES**.....