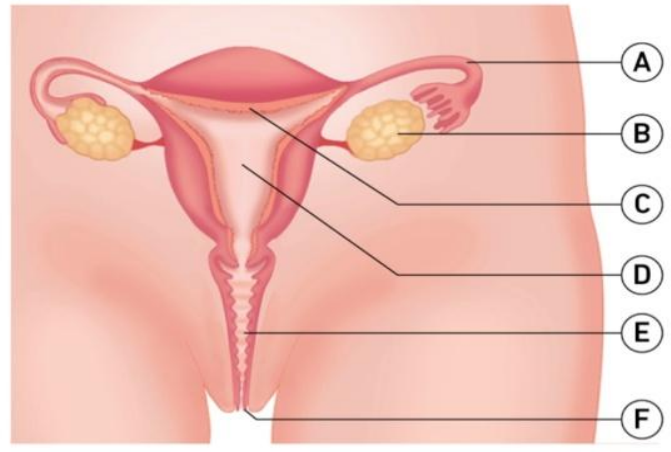
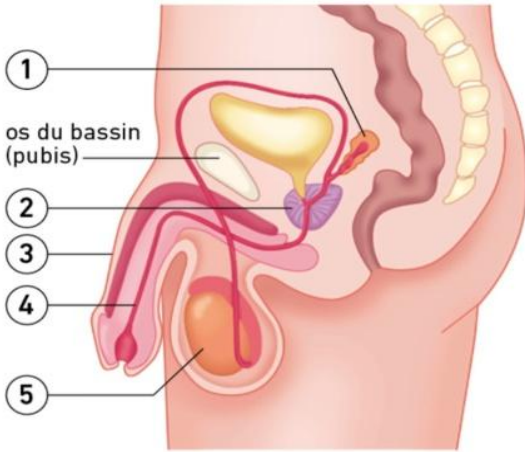


1 Légendez les schémas.
p 404

Attribuez une légende à chaque numéro et à chaque lettre, et donnez un titre à chacun des schémas.





D4 Interpréter des données et argumenter

5 Les conséquences d'une greffe d'ovaires chez une femelle castrée p420

Une souris femelle à laquelle on a enlevé les ovaires (ovariectomie) n'a plus de cycles utérins et, bien sûr, plus de cycles ovariens.

- Expliquez pourquoi la greffe des ovaires, même loin de leur emplacement naturel, permet de rétablir les cycles utérins.

Souris témoins	Ovariectomie, puis greffe des ovaires sous la peau
	
Développement normal cyclique de la muqueuse utérine	Développement normal cyclique de la muqueuse utérine

D4 Exploiter des notions

4 Les cycles utérins p404

Dans une famille, une mère (Julie, 45 ans) et ses deux filles (Adèle, 20 ans, et Bérengère, 13 ans) notent la date de leurs règles sur un calendrier.

Coups de pouce

Par convention, le premier jour des règles correspond au premier jour d'un cycle.



- Décrivez chacun des trois cycles.

À quelle date Adèle aurait le plus de chance de tomber enceinte au mois de mars ? justifier

10 Une contraception hormonale très fiable, la pilule

Situation initiale

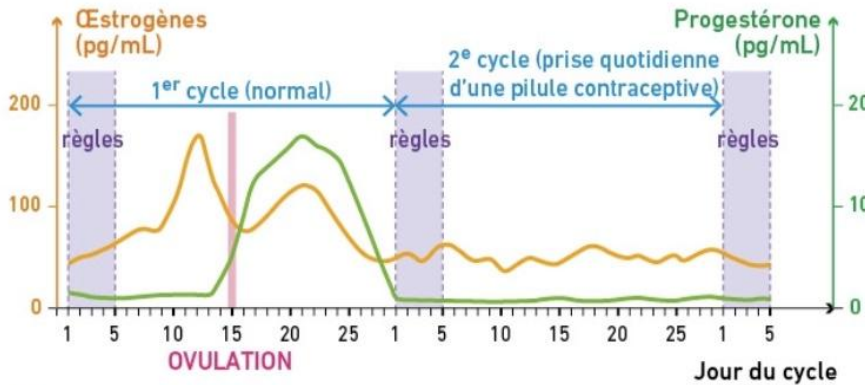
La pilule est la méthode contraceptive la plus utilisée en France. Les pilules dites « combinées » (PC) ou œstroprogestatives contiennent des hormones qui permettent d'éviter une grossesse. Elles agissent à différents niveaux.

Consigne

Montrez que la pilule (lorsqu'elle est correctement utilisée) est un contraceptif très fiable.



a Pilules contraceptives.



b Hormones sexuelles et ovulation.

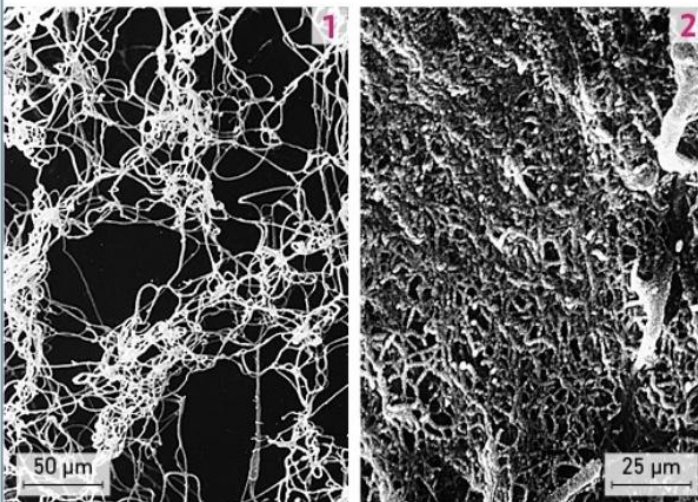
Coups de pouce

- ↳ Tu peux comparer la production d'hormones sexuelles d'une femme qui ne prend pas la pilule, puis qui la prend.
- ↳ Tu peux comparer l'aspect de la glaire cervicale d'une femme qui prend la pilule et d'une femme qui ne la prend pas.
- ↳ Tu peux faire de même pour l'aspect de la muqueuse utérine.

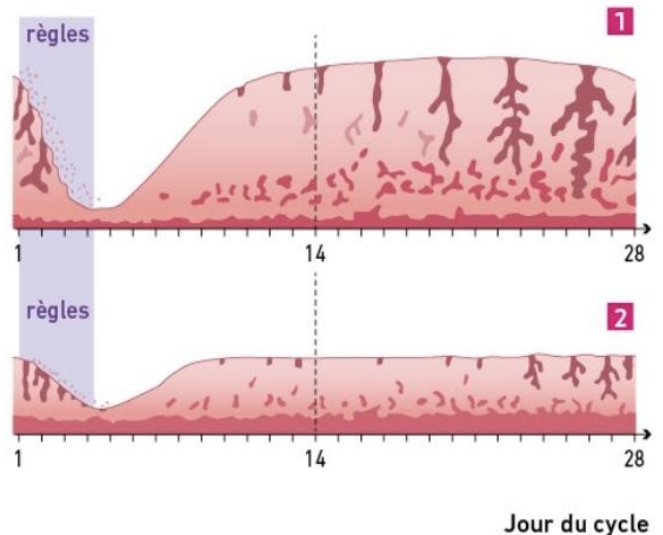
Les œstrogènes sont des hormones ovariennes. En début de cycle, elles sont responsables du développement de la muqueuse utérine. Un pic de sécrétion d'œstrogènes a lieu en milieu de cycle.

Il est suivi de l'ovulation. Après l'ovulation, s'ajoute à la sécrétion d'œstrogènes, la sécrétion de progestérone. Ces hormones agissent sur la muqueuse utérine.

c Quelques rôles des œstrogènes et de la progestérone au cours d'un cycle naturel (sans contraception hormonale).



d Aspect de la glaire cervicale en milieu de cycle.
1. Chez une femme qui ne prend pas la pilule.
2. Chez une femme qui prend la pilule.



e Aspect de la muqueuse utérine au cours d'un cycle.
1. Chez une femme qui ne prend pas la pilule.
2. Chez une femme qui prend la pilule.