

Classe de 4ème - CONTRÔLE DE BIOLOGIE - 45 mn				
--	--	--	--	--

Classe	NOM :	Note :	Observations :	Signature:
		/20		

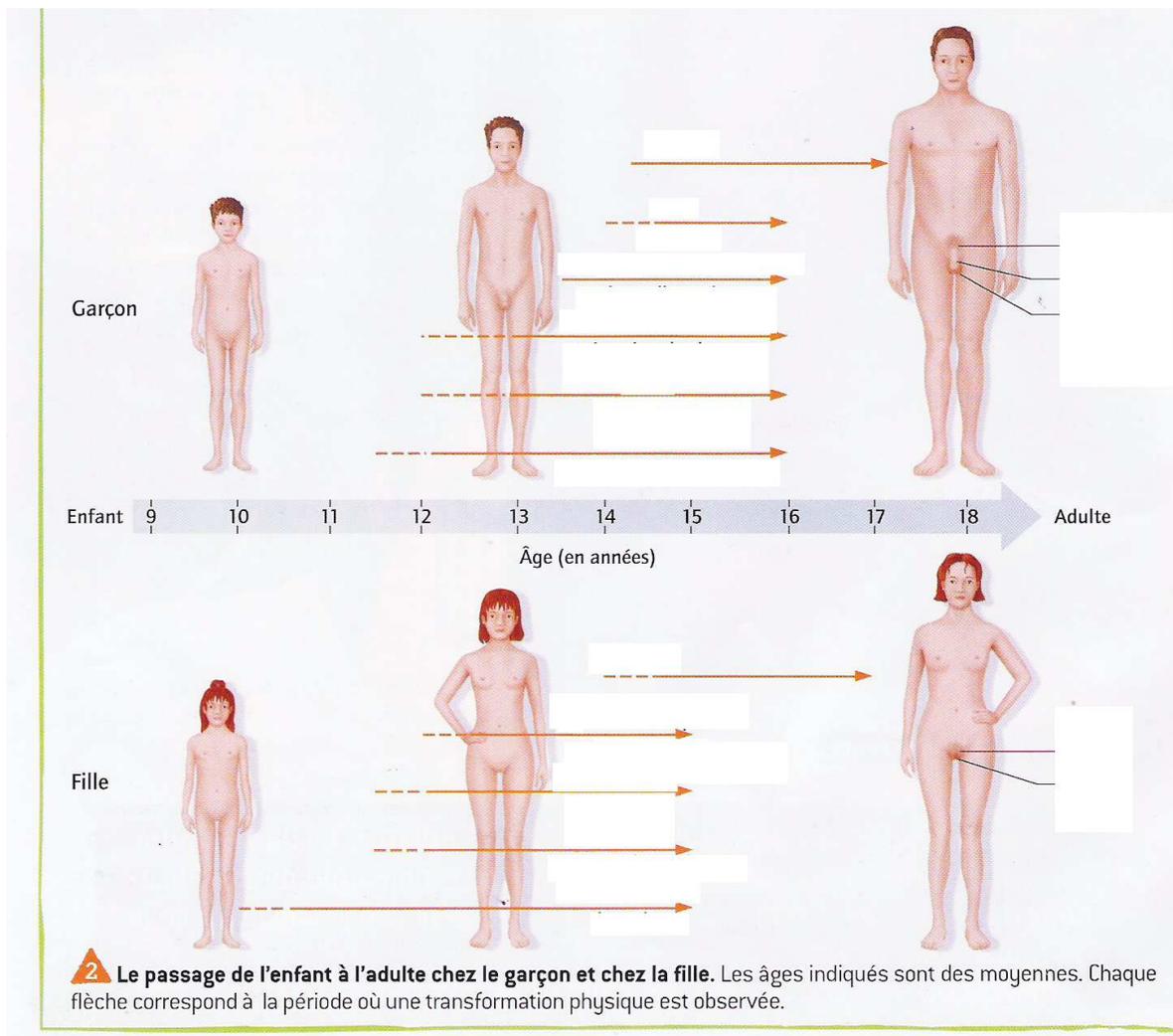
(Les exercices ont à peu près tous la même valeur : environ 4 points)

1) Identifier des transformations physiques (extrait du livre page 46) :

Quelle est la première modification apparaissant chez le garçon à la puberté ? Situez cette transformation sur le schéma ci-dessous et entourez-là.

Quelle est la première modification apparaissant chez la fille à la puberté ? Situez cette transformation sur le schéma ci-dessous et entourez-là.

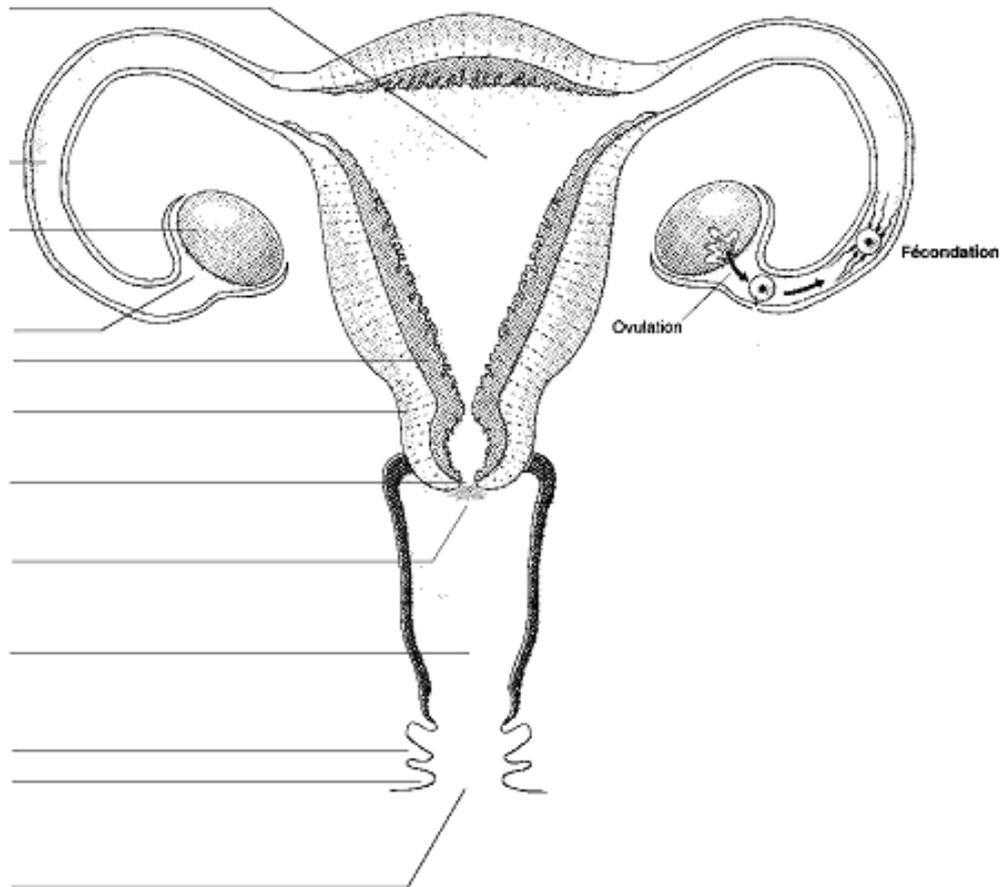
Mettez une légende sur chaque flèche (ne légendez pas les appareils sexuels) ; l'ordre dans lequel les transformations apparaissent peut ne pas être respecté.



2) Vrai ou faux : si la proposition est fautive, indiquez en dessous une phrase exacte ; si elle est vraie, ne mettez rien.

A partir de la puberté, un enfant change progressivement pour devenir un adulte capable de transmettre la vie.	
Lors d'un rapport sexuel, les testicules fabriquent des spermatozoïdes.	
L'utérus libère des ovules.	
Le résultat de la fécondation, chez l'être humain, est une cellule œuf.	
A chaque cycle, chaque ovaire expulse un ovule.	
A la ménopause la fabrication de spermatozoïdes cesse.	

3) Schéma à légender:



4) Les mots manquants (extrait du cours) :

Dès la naissance et pendant toute l'enfance, un garçon et une fille se distinguent par leurs : testicules et pénis chez le garçon, chez la fille.

La est une période de la vie au cours de laquelle le corps d'un enfant change pour devenir celui

La puberté est marquée par des des caractères sexuels primaires ainsi que par l'apparition

Les testicules contiennent un très grand nombre de petits tubes qui sont appelés

C'est dans ces petits tubes que les sont fabriqués. Ils sont fabriqués de façon continue puis stockés dans.....

Lors d'une stimulation, le pénis se gonfle et se raidit : c'est

Les spermatozoïdes quittent et remontent puis ils se mélangent aux sécrétions de

L'ensemble constitue le Celui-ci est évacué au cours de

Dès la naissance, les d'une fille contiennent des centaines de milliers de cellules appelées

A partir de la puberté ces se développent (1, 2, 3 par mois), et tous les 28 jours un est expulsé hors de l'ovaire ; on appelle ce mécanisme d'expulsion (la régularité de 28 jours n'est acquise qu'après plusieurs mois).

Ainsi la durée du est de jours.

Vers 50 ans les ovaires cessent de fonctionner, c'est

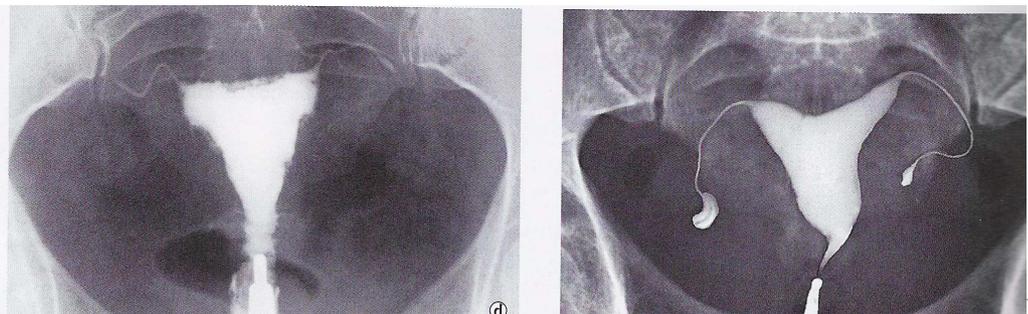
5) La stérilité des couples :

(objectif : relier de nouvelles informations à ses connaissances)

L'infertilité féminine peut exister lorsque les cycles sont irréguliers avec ovulations peu fréquentes, ou si les trompes sont détériorées suite à une infection.

Pour visualiser les voies génitales féminines, le médecin introduit, par l'orifice vaginal, jusqu'au fond du vagin, un produit opaque aux rayons X. Ce produit gagne, petit à petit, toutes les cavités de l'appareil génital qui devient alors visible aux rayons X. Les ovaires ne sont pas visibles par cette technique. Le document ci-dessous montre :

- 1) les voies génitales d'une femme infertile.
- 2) Les voies génitales d'une femme normalement fertile.



1) Nommez les voies génitales visibles sur le document b.

.....

2) Quels organes sont absents sur le document a ?

.....

3) Quelles sont les conséquences de l'anomalie que vous avez constatée ?

.....

Il existe plusieurs causes à l'infertilité masculine.

La cryptorchidie est une anomalie qui touche 5 % des garçons à la naissance : les testicules restent dans l'abdomen, où la température est de 37°, au lieu de migrer dans les bourses où la température est de 34°. A l'âge adulte, les hommes atteints de cryptorchidie sont stériles. Aujourd'hui on opère avant l'âge de deux mois les enfants atteints de cryptorchidie afin de faire descendre les testicules dans les bourses.

On observe que certains hommes, travaillant dans des conditions de températures élevées, à proximité de fours à hautes températures par exemple, ont une fertilité faible.

4) D'après ces 2 textes, quelles sont les conditions d'une fertilité normale ?

.....

L'infertilité masculine peut être due aussi à un nombre insuffisant de spermatozoïdes (moins de 5 millions par ml de sperme), ou à une mobilité réduite de ces spermatozoïdes, ou à une forme anormale.

5) Réalisez ci-dessous un tableau à 2 colonnes regroupant, colonne de gauche les causes de l'infertilité masculine, colonne de droite les causes d'infertilité féminine.



Ben dis donc !
J'en ai appris des choses !