

1/ Quelles différences y a-t-il entre la reproduction humaine et celle des mammifères ?

En dehors de toute intervention médicalisée, la reproduction est liée à l'activité sexuelle des individus.

Chez l'animal, la sexualité a généralement pour but la reproduction.

Chez l'humain la sexualité a deux fonctions : la reproduction et l'épanouissement amoureux de l'individu.

2/ Quelles sont les étapes de développement chez l'humain ?

Pour pouvoir se reproduire, un individu (animal ou humain) doit atteindre une maturité sexuelle. La puberté est cette longue période qui permet la mise en place de ces transformations.

a) Quelles sont les étapes de développement ?

- Enfance : A partir de la naissance jusqu'à environ 10 ans. L'individu grandit, se développe et se prépare aux bouleversements de l'adolescence.
- Adolescence : elle intervient à des âges différents selon les individus, selon le sexe (plus tôt chez les filles en général). Durant cette période qui dure environ de 10 à 20 ans (selon les individus), le corps se transforme, le caractère s'affermi jusqu'à ce que l'individu devienne un jeune adulte : c'est la puberté.
- Adulte : le stade adulte débute à la fin de l'adolescence, les transformations à caractère sexuel étant achevées et la croissance terminée.

3/ Quelles sont les transformations vécues pendant la puberté ?

a/ Qu'appelle-t-on les organes génitaux ?

Génital : adjectif qui signifie « ..qui sert à la reproduction sexuée ... »

Les organes génitaux sont donc les organes qui servent à la reproduction sexuée.

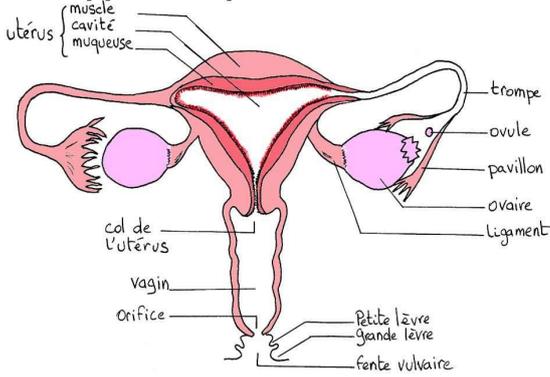
b/ Quelles différences entre les filles et les garçons ?

	Filles	Garçons
Organes externes (visibles)	Vulve (grandes lèvres et petites lèvres)	Pénis (l'extrémité étant le gland , enveloppé du prépuce)
	Clitoris	Scrotum (sac contenant les testicules)
Organes internes (non visibles de l'extérieur)	Vagin	Prostate (fabrique un liquide qui se mélange au sperme)
	Utérus et col de l'utérus	Urètre (sert aussi à évacuer l'urine)
	Trompes	Glandes séminales (fabrique le sperme)
	Ovaires : produit les ovules	Testicules : fabriquent les spermatozoïdes.

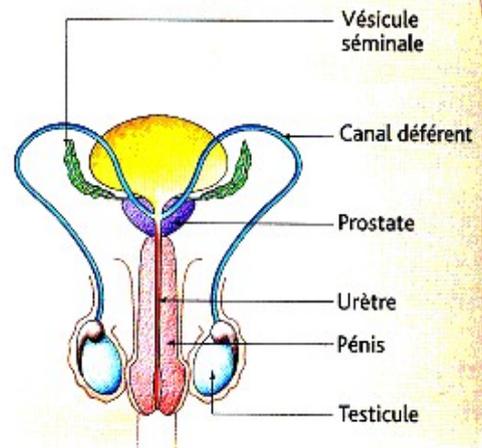
Remarque : chez la femme, le système reproducteur est séparé du système urinaire (trois orifices sont présents et conduisent 1/ à la vessie 2/ au vagin 3/ au rectum. (Cette anatomie impose des gestes d'hygiène pour éviter certaines contaminations, lavage de l'avant vers l'arrière).

Chez l'homme : 1 orifice conduit au rectum, le deuxième orifice est à l'extrémité du pénis.

l'appareil reproducteur féminin



Appareil reproducteur masculin



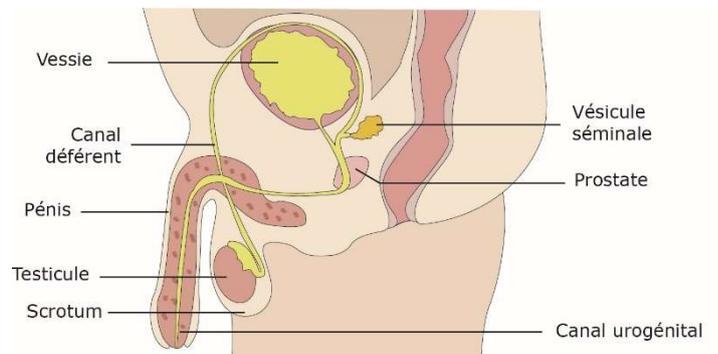
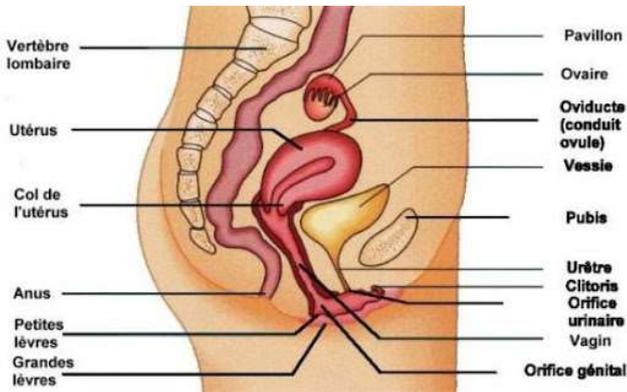
Scrotum
(enveloppe le testicule)



Schémas de profil :

Féminin

Masculin



c/ Quels changements apparaissent

Filles	Garçon
Croissance accélérée	Croissance accélérée
Elargissement des hanches	Elargissement des épaules
Développement des seins	Développement du pénis et des testicules
Développement des poils au niveau des aisselles et du pubis	Développement des poils du corps (pubis, aisselles, visage etc..)
	Mue de la voix
Premières règles	Premières éjaculations

4/ Comment apparaissent les règles ?

Les premières règles signent le début de la capacité physiologique à concevoir un enfant (ce qui est très différent de la capacité sociale).

Chaque mois, le corps féminin se prépare à accueillir un éventuel embryon (revoir la reproduction chez les animaux).

L'ovaire produit un ovule qui va cheminer dans la trompe et y rencontrer (peut-être...) un spermatozoïde, il peut alors y avoir fécondation. L'embryon doit se fixer à la paroi de l'utérus.

Sous l'action d'hormones la paroi de l'utérus s'épaissie.

S'il n'y a pas eu fécondation, l'utérus se contracte pendant quelques jours pour évacuer cet « épaississement » sous la forme d'écoulement de sang, et la paroi redevient normale. Ce sont les règles.

5/ Qu'est-ce qu'une éjaculation ?

L'éjaculation est la sortie du sperme par le pénis

Chez les garçons, les hormones favorisent la fabrication des spermatozoïdes dans les testicules, et celle des liquides qui formeront le sperme. Lorsque l'ensemble atteint sa maturité, les premières éjaculations inconscientes, souvent pendant le sommeil se produisent. Le sperme est un liquide contenant les spermatozoïdes, il est éjecté lors de l'éjaculation.

6/ Finalement à quel âge peut-on se reproduire ?

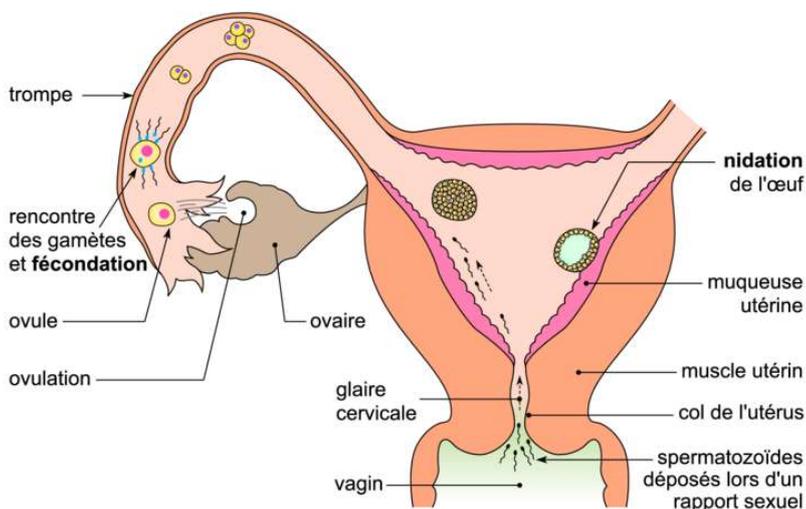
Biologiquement, à partir des premières règles ou de la première éjaculation, l'humain est capable de se reproduire mais socialement et culturellement, les individus attendent et choisissent le moment de leur reproduction. Certains choisissent de ne pas se reproduire.

Chez les animaux, l'instinct les conduit à assurer la reproduction de l'espèce dès la maturité sexuelle des individus. Il existe une période où les animaux des deux sexes s'attirent : cette période est appelée le rut.

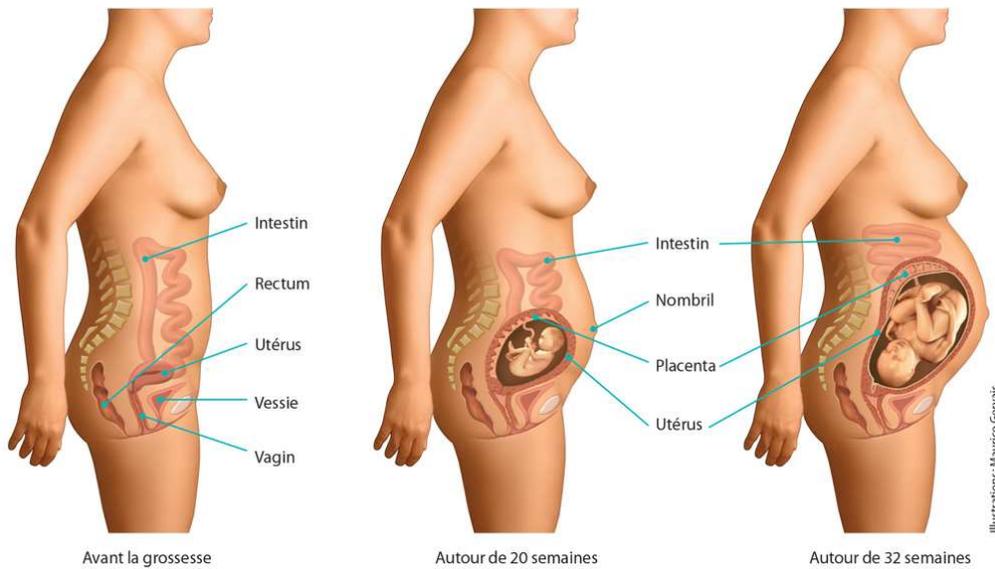
Remarque : des informations plus précises seront apportées au collège sur la sexualité, les précautions à prendre pour sa santé et celle des partenaires. La majorité sexuelle en France est fixée à 15 ans. Une personne majeure (18 ans et plus) n'a pas légalement le droit d'avoir de relations sexuelles avec une personne mineure (moins de 18 ans)

7/ Comment se développe le bébé humain ?

Lorsqu'il y a fécondation (au niveau des trompes), la cellule œuf s'installe dans la paroi utérine, elle se transforme pour devenir un embryon. Jusqu'à la 8^{ème} semaines ces transformations se poursuivent pour créer tous les organes.



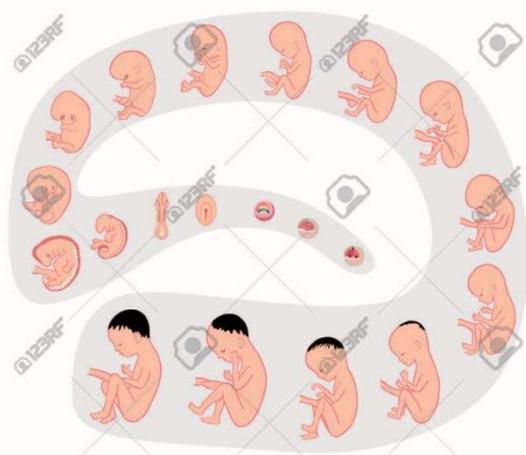
A partir de la 8^{ème} semaine, l'embryon devient alors le fœtus. Les organes vont continuer de se modifier, de grandir. Le fœtus se développe ainsi pendant 7 mois jusqu'à la naissance. (2 + 7 = 9 mois au total)



Avant la grossesse

Autour de 20 semaines

Autour de 32 semaines



De 0 à 8 semaines : les organes « se mettent en place » : c'est **l'embryon**. A partir de 8 semaines : tous les organes existent et vont se développer et grandir, c'est le **foetus**. Le stade embryon correspond à la création des organes (jusqu'à 8 semaines), le foetus est le stade de développement des organes.

Le **foetus** est relié à sa mère par le **cordon ombilical**. Ce cordon est relié au **placenta** qui est comme une enveloppe comportant de nombreux vaisseaux sanguins, le bébé **est nourri par les nutriments qui circulent dans le sang de la mère, qui passe par le placenta et le cordon ombilical.**

Le foetus baigne dans un liquide qui le protège : le **liquide amniotique**.

Si le sang contient de l'alcool, trop de sucres, des médicaments ou d'autres produits toxiques, ceux-ci peuvent être apportés au bébé et le rendre malade.

Après **9 mois de gestation**, le bébé humain est prêt à naître.

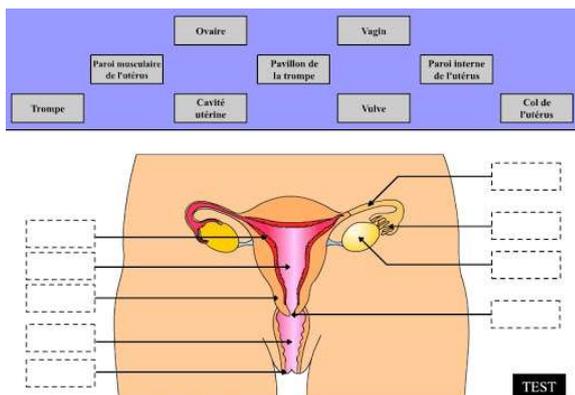
8/ Qu'est-ce que l'accouchement ?

L'accouchement est l'étape lors de laquelle l'enfant sort du ventre de sa mère.

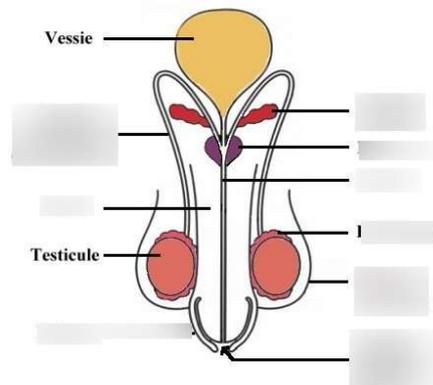
Des hormones agissent et l'utérus se contracte fortement jusqu'à l'expulsion du bébé, le col de l'utérus s'ouvre et le vagin se détend. **L'accouchement** de la mère correspond à la **naissance** du bébé.

POUR PREPARER TON EVALUATION

1/ Savoir reconnaître et légènder les appareils reproducteurs féminin et masculin. (Retiens surtout les mots en vert dans le tableau du chapitre 3/ b))



R. RIFFIOD © - Professeur au collège des Roches, Ac-Besançon, 2008.



2/ Comment s'appelle la période correspondant aux transformations des caractères sexuels ?

(C'est la puberté).

3/ Indique au moins trois transformations vécues pendant cette période. (tableau chapitre 3 / c))

4/ D'où provient le sang des règles ?

Explique comment les règles se forment (**Chapitre 4**)

5/ Où sont fabriqués les spermatozoïdes ?

Tableau chapitre **3/ b)**

6/ Qu'est-ce que le sperme ?

7/ Qu'est-ce que la fécondation ?

(C'est la rencontre entre un spermatozoïde et un ovule).

8/ Combien de temps dure la gestation chez l'humain ? (chapitre 7)

9/ Comment le bébé est-il nourri pendant la période de gestation ? (chapitre 7)

10/ Quelle est la différence entre l'embryon et le fœtus ? (chapitre 7)