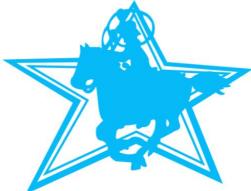


# SCT Science Chap. 4

Par les élèves du groupes 422 >> 2022/2023



En partenaire de PLJ Solidaire (Groupe Présidentielle 422) >>[Site](#)<<

**1** Si un couple a une relation sexuelle deux jours avant que l'ovaire expulse l'ovule dans la trompe de Fallope, y a-t-il une possibilité de fécondation ? Explique ta réponse.

Oui, car les spermatozoïdes ont une durée de vie de 5 jours.

**2** Alicia a un cycle menstruel régulier de 24 jours et ses menstruations durent 4 jours. Sa dernière menstruation a commencé le 15 septembre.

a) Sur le calendrier ci-dessous, indique :

- les jours de sa menstruation et de sa prochaine menstruation prévue par la lettre M;
- les jours de ses deux prochaines ovulations prévues par la lettre O;
- les jours de ses deux prochaines périodes probables de fertilité par la lettre F.

SEPTEMBRE						
Dimanche	Lundi	Mardi	Mercredi	Jeudi	Vendredi	Samedi
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	(20)	21	22	23
24	25	26	27	28	(29)	30

OCTOBRE						
Dimanche	Lundi	Mardi	Mercredi	Jeudi	Vendredi	Samedi
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	(11)	12	13	14
15	16	17	(18)	(19)	20	21
22	23	24	(25)	26	27	28
29	30	31				

b) Le 3 novembre, Alicia n'a pas encore eu sa menstruation. Sachant qu'elle a eu des relations sexuelles récemment, devrait-elle passer un test de grossesse ? Explique ta réponse.

Oui, car une retardation de la menstruation est souvent signe de grossesse.

c) Qu'est-ce qui peut expliquer ce retard dans la menstruation d'Alicia ?

La fécondation peut entraîner un retard dans la menstruation.

d) Le 9 novembre, Alicia n'a toujours pas eu sa menstruation. Devrait-elle passer un test de grossesse ? Explique ta réponse.

Oui, car c'est un retard important du cycle menstruel.

**4** Parmi les listes suivantes, laquelle décrit dans l'ordre toutes les structures traversées par les spermatozoïdes à partir de leur fabrication jusqu'à leur expulsion au cours de l'éjaculation ?

- Testicules; prostate; canal éjaculateur; épididyme; canal déférent; urètre
- Testicules; épididyme; canal déférent; prostate; canal éjaculateur; urètre
- Testicules; canal éjaculateur; épididyme; prostate; urètre; canal déférent
- Épididyme; testicules; canal déférent; canal éjaculateur; prostate; urètre

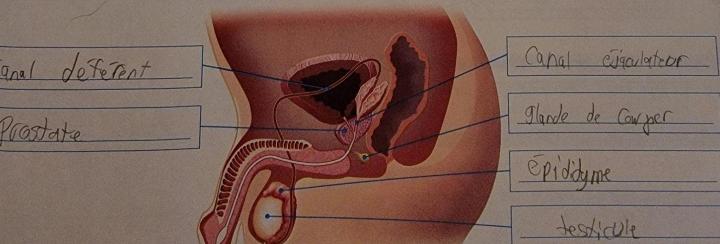
**5** Supposons que les spermatozoïdes passent directement des testicules aux canaux déférents, sans séjourner dans l'épididyme. Quelles en seraient les conséquences ?

- Il y aurait moins de spermatozoïdes dans le sperme.
- Les spermatozoïdes seraient moins volumineux.
- Les spermatozoïdes seraient stériles et immobiles.
- Les spermatozoïdes auraient des défauts génétiques.

**6** A une période, la mode masculine consistait à porter des pantalons assez serrés, ce qui remontait les testicules et les collait sur le reste du corps. Quelles peuvent être les conséquences à long terme de cette mode ? Explique ta réponse.

Cela peut nuire au développement des spermatozoïdes car lorsque les testicules sont collés au corps, cela réchauffe les spermatozoïdes et cause des malformations.

**9** Nomme les différents organes ou composants du système reproducteur masculin.



2t - shirt

NOM

- 7 Pourquoi l'endomètre s'épaissit-il de nouveau après la fin des saignements menstruels ?  
Il s'épaissit de nouveau pour recevoir si il y a un œuf fécondé.

- 8 Explique dans tes mots pourquoi on dit que les spermatozoïdes doivent surmonter plusieurs étapes périlleuses avant de pouvoir féconder l'ovule.  
On dit ça car ils ont plusieurs étapes à franchir comme trouver l'accès au canal de l'utérus et survivre à l'acidité.

- 9 Bianca tente d'avoir un enfant. Pour cette raison, elle a inscrit, sur le calendrier ci-contre, les journées où elle devrait avoir sa prochaine menstruation.

- a) En te fiant aux informations inscrites sur le calendrier, et sachant que Bianca a un cycle menstruel régulier de 28 jours, indique à quelle date elle aura son ovulation. Explique ta réponse.

Son ovulation serait le 14ème jour du mois à 2014 = 14

Dimanche	Lundi	Mardi	Mercredi	Jeudi	Vendredi	Samedi
					1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30
31						

- b) En se fiant aux informations inscrites sur le calendrier, quelle sera la période de fertilité de Bianca ? Explique ta réponse.

Du 11ème au 14ème jour car c'est le milieu du cycle.

- 10 Explique pourquoi il est nécessaire qu'un très grand nombre de spermatozoïdes soient propulsés dans l'organisme féminin pour qu'il y ait une chance de fécondation.

Car la probabilité qu'un spermatozoïde arrive intact à l'ovule est très faible.

NOM \_\_\_\_\_ GROUPE \_\_\_\_\_

12 Associe chaque organe ou structure au rôle qu'il joue dans la reproduction humaine.

A	Endomètre	6
B	Épididyme	11
C	Col de l'utérus	9
D	Vésicule séminale	12
E	Urétre	10
F	Vagin	8
G	Ovaire	8
H	Canal déférent	4
I	Prostate	3
J	Utérus	7
K	Clitoris	7
L	Testicule	7

1 Produit les gamètes mâles et l'hormone sexuelle mâle (testostérone).

2 Accueille le pénis pendant l'accouplement et conduit le foetus à l'extérieur pendant l'accouchement.

3 Dernière glande traversée par le sperme ; elle produit un liquide favorisant la mobilité des spermatozoïdes.

4 Canal conduisant l'urine ou le sperme jusqu'au méat urinaire.

5 Organe interne et externe extrêmement sensible du système reproducteur féminin.

6 Produit les gamètes femelles (ovules) et l'hormone sexuelle féminine (œstrogène).

7 Cavité musculaire extensible servant de lieu de développement du foetus.

8 Lieu d'attente où les spermatozoïdes acquièrent leur mobilité et leur pouvoir fécondant.

9 Ouverture relativement étroite, mais qui peut se dilater jusqu'à 10 cm de diamètre au cours de l'accouchement.

10 Muqueuse recouvrant la paroi interne de l'utérus où l'embryon vient se fixer.

11 Glande sécrétant un liquide nutritif qui se mélange aux sécrétions de la prostate au cours de la formation du sperme.

12 Canal par où passent les spermatozoïdes en sortant de l'épididyme.

© 2019, Les Editions du Chêne • Reproduction interdite.

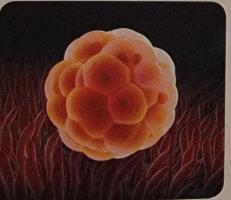
GROUPE

Quel est le rôle du sac amniotique dans le développement du fœtus ?  
**Le Sac amniotique sert à protéger l'embryon des coups extérieurs.**

Quel doit être le diamètre de l'ouverture du col de l'utérus pour que la phase d'expulsion puisse se produire ?  
**10 CM**

Quel stade de la grossesse est représenté par chacune des photos suivantes ? Justifie ta réponse à l'aide d'indices visuels.

a)  **Ce fœtus, il a des bras, des pieds, des yeux, des oreilles un crâne et**

b)  **Zygote, c'est un amas de cellules causé par la fécondation**

c)  **embryon, c'est le 2ème stade de la fécondation il a des yeux**

CHAPITRE 4 • Activités 4.4 125

NOM

9 Certaines ITSS peuvent causer la stérilité. Nommes-en deux.  
**Infection à Chlamydia, Gonorrhée et infection à Chlamydia**

10 Nomme deux comportements responsables permettant d'éviter la transmission d'une ITSS.  
**Se faire dépister régulièrement ainsi que de porter le préservatif si tu n'as pas de partenaire stable.**

11 Si une personne apprend qu'elle a une ITSS, nomme trois actions qu'elle doit prendre afin d'avoir une sexualité responsable.  
**Elle devra se faire dépister, contacter ses personnes proches qui elle a eu du sexe et prendre la médication prescrite.**

12 Dans le tableau ci-dessous, coche les caractéristiques correspondant à chaque ITSS.

Infection	Guérison impossible	Décès possible	Transmission au fœtus	Absence possible de symptômes
Gonorrhée			X	X
Hépatite B			X	X
Herpès génital	X		X	X
Infection à Chlamydia		X	X	X
Poux de pubis		X	X	X
Sida			X	X
Syphilis	X		X	X
Vaginite à Trichomonas vaginalis	X	X	X	X
VPH	X		X	X

13 Selon toi, pourquoi les ITSS bactériennes se soignent-elles mieux que les ITSS virales ?  
**Une ITSS bactérienne peut partir grâce à des antibiotiques dans ton corps jusqu'à la maladie.**

150 UNIVERS VIVANT

14 Classe chacune des ITSS ci-dessous dans le tableau suivant.

Syphilis Vaginite à *Trichomonas vaginalis* Virus du papillome humain Infection à Chlamydia Gonorrhée  
Poux de pubis Herpès B Sida Herpès génital

Type d'infection	Virale	Bactérienne	Autre
Pour laquelle il existe un vaccin ou un antibiotique	Oui	Hépatite B Syphilis Gonorrhée I. & Chlamydia	Poux de pubis Vaginite
Non		Sida VPH Herpès génital	

15 Marie et Jonathan se fréquentent depuis 6 mois et songent à avoir des relations sexuelles ensemble. Toutefois, ils ne se sentent pas prêts à avoir des enfants. Puisque ni l'un ni l'autre ne présente de problèmes de santé évidents, ils estiment que l'usage de la pilule contraceptive est suffisant.

a) Es-tu en accord avec l'évaluation que ce couple fait de sa situation ? Explique ta réponse. Si tu es en désaccord, explique ce qu'ils devraient faire.

Je suis en accord car il ne presse pas pour des relations sexuelles par le passé et comme ils se fréquentent depuis 6 mois je les considère dans une relation stable

b) Marie et Jonathan considèrent ne pas avoir besoin de subir un test de dépistage, puisqu'ils n'ont jamais eu de relations sexuelles avec qui que ce soit. Ont-ils raison ? Explique ta réponse.

Oui car s'il on jamais eu de relation sexuelle les chances sont très faible qu'il contractent une ITSS

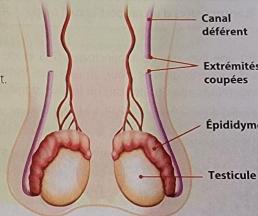
11 Lis le texte suivant, qui décrit une procédure chirurgicale nommée vasectomie.

## La vasectomie

La vasectomie est une petite opération chirurgicale qui consiste à sectionner les canaux déférents de façon que les spermatozoïdes ne puissent passer de l'épididyme au canal ejaculateur. Le liquide séminal produit par la prostate et les glandes séminales ne contient donc plus de spermatozoïdes (voir l'illustration). On procède de la façon suivante.

- 1 On pratique une petite incision sur le scrotum.
- 2 On pince le canal déférent à deux endroits.
- 3 On coupe le canal déférent entre les deux pinces.
- 4 On cautérise les deux extrémités coupées du canal déférent.
- 5 On recommence la procédure avec l'autre canal déférent.

La probabilité qu'une femme tombe enceinte d'un homme ayant subi une vasectomie est inférieure à 0,05 %, ce qui en fait un moyen très efficace pour éviter les grossesses.



a) Explique pourquoi la vasectomie ne peut être considérée comme un moyen de contraception.

En coutant les canaux déférents le sperme passe mais les spermatozoïde sont déjà mort donc ils ne peuvent pas féconder l'ovule

b) D'après toi, une chirurgie comme la vasectomie est-elle efficace pour se protéger d'une ITSS ? Pourquoi ?

Non, car la vasectomie empêche seulement la grossesse et n'offre aucune protection contre les ITSS

© 2019, Les Editions CEC inc. • Reproduction interdite

3 Quelle ITSS présente les caractéristiques suivantes ?

- Infection bactérienne traitable par antibiotiques
- ITSS très répandue, souvent sans symptômes
- Lorsqu'ils existent, les symptômes peuvent consister en des brûlures en urinant ou des écoulements génitaux anormaux.
- Peut entraîner la stérilité

a) Le syndrome d'immunodéficience acquise (sida)  
b) L'herpès génital  
c) La syphilis  
**d) L'infection à Chlamydia**

4 Parmi les ITSS suivantes, laquelle est pour le moment incurable ?

- Le syndrome d'immunodéficience acquise (sida)
- La gonorrhée
- La syphilis
- L'infection à Chlamydia

5 Parmi les ITSS suivantes, lesquelles sont sans conséquence sur le fœtus ?

- 1 Sida
- 2 Poux de pubis
- 3 Herpès génital
- 4 Hépatite B
- 5 Vaginite
- 6 Gonorrhée

a) 2 et 5  
**b) 3 et 4**  
c) 2 et 6  
d) 1 et 4

6 Quelle ITSS a des conséquences directes sur le fœtus, pouvant causer la mort du nourrisson, un avortement spontané ou des malformations ?

- L'hépatite B
- La gonorrhée
- La syphilis
- Le VPH

a) L'hépatite B  
**b) La gonorrhée**  
c) La syphilis  
d) Le VPH

7 Décris brièvement le mode d'action du VIH (virus de l'immunodéficience humaine).

Le VIH affaibli son système immunitaire ce qui fait qu'un simple rhume peut te tuer.

8 Certaines ITSS comme les gonorrhées se traitent relativement facilement pour le moment. Pourquoi faut-il néanmoins être prudent et éviter ces maladies ?

Ce n'y a des effets secondaires et ils peuvent être que la maladie en soit pas tel.

CHAPITRE 4 • Activités 4.7

**Activités** 4.2

**1** Chez l'être humain, quel nom donne-t-on aux :

- gamètes mâles ? Spermatozoïde
- gamètes femelles ? Ovule

**2** Quels organes produisent :

- les spermatozoïdes chez l'homme ? les testicules
- les ovules chez la femme ? les Ovaries

**3** a) Comment appelle-t-on la cellule issue de la fusion d'un spermatozoïde et d'un ovule ?  
Un Zygote

b) Combien de chromosomes cette cellule possède-t-elle ?  
46

**4** Nomme les différentes parties des gamètes ci-dessous.

Diagram of a sperm cell with labels:

- Cytoplasme
- Noyau
- Membrane
- Flagelle
- Tête
- Mitochondrie
- Pièce intermédiaire

## Activités 4.3

GROUPE

- 1 Explique dans tes mots ce qu'est la fécondation.

C'est la fusion entre un gamète mâle et un gamète femelle.  
ce qui donne un zygote 100%

4

- 1 Qu'est-ce qui cause le saignement menstruel chez la femme?

C'est causé par le décollement de la partie superficielle de l'endomètre.

- 3 A quel endroit l'ovule est-il fécondé?

Les trompes de Fallope

- 4 Combien de spermatozoïdes peuvent féconder un même ovule? Explique ta réponse.

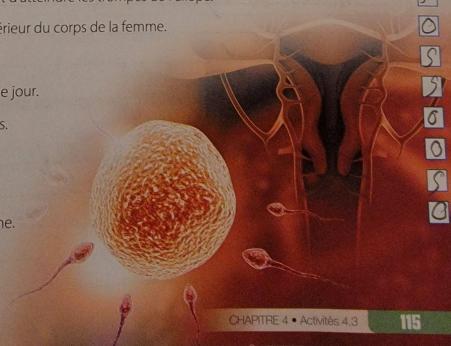
Un seul, car une fois fécondé il se modifie pour empêcher tout autre spermatozoïde de le féconder.

- 5 Que devient l'ovule immédiatement après sa fécondation par un spermatozoïde?

Zygote

- 6 Dans chaque cas, indique si l'énoncé fait référence à un ovule (O) ou à un spermatozoïde (S).

- a) Peut survivre jusqu'à cinq jours à l'intérieur du corps de la femme.
- b) Doit atteindre sa pleine maturité avant d'être expulsé dans une trompe de Fallope.
- c) Doit traverser le vagin et l'utérus avant d'atteindre les trompes de Fallope.
- d) Peut survivre jusqu'à 24 heures à l'intérieur du corps de la femme.
- e) L'acidité du vagin peut lui être fatale.
- f) Plusieurs millions sont produits chaque jour.
- g) Ne peut être fécondé qu'une seule fois.
- h) Déjà tous présents à la naissance.
- i) Son flagelle lui permet de se déplacer.
- j) Constitue la plus grosse cellule humaine.



GROUPE

- 3 Explique dans tes mots ce qu'est la contraception.

C'est un moyen de se protéger contre les HSS et de ne pas tomber enceinte.

- 4 Explique dans tes mots les risques courus par les personnes qui n'utilisent pas de moyens de protection lors de relations sexuelles.

Risque de grossesse ou de développer une HSS.

- 5 Dans le tableau ci-dessous, indique à l'aide d'un crochet les caractéristiques de chaque moyen de contraception.

Moyen de contraception	Utilisation quotidienne	Présence d'hormones	Arrêt de l'ovulation	Destruction des spermatozoïdes	Blocage des spermatozoïdes
Anneau vaginal	X			X	
Condom féminin					
Condom masculin					
Contraceptif injectable					X
Contraceptif oral	X	X	X	X	
Contraceptif d'urgence	X				
Diaphragme		X			
Eponge contraceptive					
Spermicide		X			X
Stérilet	X	X		X	
Timbre contraceptif				X	X

- 6 Selon toi, quels sont les avantages d'utiliser une crème ou un gel spermicide à l'occasion d'une relation sexuelle? Cela détruit les spermatozoïdes considérablement les charges qu'une grossesse supprime.

## Activités 4.5

GROUPE

- 1 Nomme les trois principaux stades du développement humain et indique leur durée.

L'enfance dure environ 10 ans. L'adolescence dure environ 10 ans et l'âge adulte dure environ 63 ans.

- 2 Quel est le stade du développement humain où la croissance est la plus importante ?

L'enfance

- 3 Nomme trois caractéristiques physiques liées au vieillissement.

Blanchissement des cheveux, apparition marquée de rides et diminution de la masse musculaire.

- 4 a) Quel est le plus long stade du développement humain ?

L'âge adulte

- b) Quelle est sa durée moyenne ?

63 ans

- 5 Décris des changements physiques qui ont lieu à l'adolescence :

- a) chez les garçons ;

Développement de la musculature  
élargissement du buste et des épaules  
pénis et testicules grossissent.

- b) chez les filles.

Développement  
élargissement des hanches  
Début des menstruations

- 6 Remplis le tableau ci-dessous.

Subdivision du stade de l'enfance	Période
Nourrisson	Naissance à 23 mois
petite enfance	de 2 à 5 ans
Enfance	de 6 à 10 ans

- 7 Donne deux exemples d'habitudes de vie qui, selon toi, peuvent retarder le vieillissement.

Manger sainement et faire de l'exercice.

- 8 i) Quelle est la différence majeure entre les gamètes et toutes les autres cellules du corps humain ?

Elle ne possède que 23 chromosomes au lieu de 46.

- ii) Décris deux différences dans la production des gamètes chez l'homme et chez la femme.

Chez l'homme les gamètes se produisent dans les testicules et chez la femme dans les ovaires.

- 7 Explique dans tes mots pourquoi les gamètes possèdent seulement la moitié des chromosomes de l'espèce.

Car lors de la fécondation les gamètes fusionnent et donne toute les paires de chromosomes

- 8 Associe chaque caractéristique ci-dessous à la bonne partie du spermatozoïde.

Flagelle

Pièce intermédiaire

Tête

- a) Contient les mitochondries et donc les réserves énergétiques.

- b) Contient le noyau et des enzymes permettant de perforer la membrane de l'ovule.

- c) Est une structure en forme de queue qui a la capacité d'onduler assez vite pour propulser les spermatozoïdes jusqu'à l'ovule.

pièce intermédiaire

Tête

Flagelle

- 9 Lequel des gamètes, mâle ou femelle, est responsable du sexe de l'enfant ?

La combinaison des deux

- 10 a) Chez la femme, combien de gamètes atteindront la maturité ?

400

- b) À quel rythme les gamètes seront-ils expulsés des ovaires ?

1 par mois

**Activités****4.6**

GROUPE

- 1** Quels moyens de contraception offrent une protection contre la plupart des ITSS ?  
Contraception masculine et féminine

**2** Qui suis-je ?

- a) Une enveloppe jetable emprisonnant le sperme, empêchant le dépôt des spermatozoïdes dans le vagin.  
Condom

- b) Un gel ou une crème pouvant être utilisé avec d'autres moyens de contraception afin d'en augmenter l'efficacité.  
Spermicide

- c) Un type d'infection que certains moyens de contraception peuvent éviter.  
ITSS

- d) Un contraceptif à base d'hormones qu'un spécialiste de la santé administre quatre fois par année.  
Injection

- e) Un petit dispositif inséré dans le vagin et libérant des hormones durant trois semaines.  
Diaphragme

- f) Le seul contraceptif devant être appliquée sur la peau et changé une fois par semaine.  
Emboîte contraceptif

- g) L'ensemble des moyens utilisés pour éviter une grossesse.  
Moyen de contraception

- h) Un moyen de contraception rempli de spermicide et inséré dans le vagin pour détruire et absorber les spermatozoïdes.  
éponge contraceptive

- i) Un petit dispositif introduit dans l'utérus, contenant ou non des hormones et pouvant demeurer en place jusqu'à 5 ans.  
Stérilet

- j) Un contraceptif contenant des hormones et nécessitant une prise quotidienne et régulière pour un maximum d'efficacité.  
Pilule contraceptive

- k) Un dispositif en forme de dôme à insérer dans le vagin avant une relation sexuelle.  
Diaphragme

- l) Un contraceptif oral à utiliser comme une mesure d'exception.  
Contraceptif d'urgence

**Activités****4.5**

GROUPE

- 1** Nomme les trois principaux stades du développement humain et indique leur durée.  
L'enfance, dure environ 10 ans. L'adolescence dure environ 10 ans et l'âge adulte dure environ 63 ans

- 2** Quel est le stade du développement humain où la croissance est la plus importante ?  
L'enfance

- 3** Nomme trois caractéristiques physiques liées au vieillissement.  
Blanchissement des cheveux, apparition marquée de rides et diminution de la masse musculaire.

- 4** a) Quel est le plus long stade du développement humain ?  
L'âge adulte

- b) Quelle est sa durée moyenne ?  
63 ans

- 5** Décris des changements physiques qui ont lieu à l'adolescence :

- a) chez les garçons ;  
Développement de la musculature  
étagissement du buste et des épaules  
Penis et testicules grossissant,
- b) chez les filles.  
Développement ..  
élargissement des hanches  
Debut des menstruations

- 6** Remplis le tableau ci-dessous.

Subdivision du stade de l'enfance	Période
Nourrisson	Naissance à 23 mois
petite enfance	de 2 à 5 ans
Enfance	de 6 à 10 ans

- 7** Donne deux exemples d'habitudes de vie qui, selon toi, peuvent retarder le vieillissement.

- Manger sainement et faire de l'exercice.

**4** Qui suis-je?

- Une glande produisant les spermatozoïdes.
- Un liquide évacué par l'urètre tout comme le sperme.
- Une membrane bloquant partiellement l'entrée vaginale, mais laissant tout de même passer l'écoulement menstruel.
- Un tissu tapissant l'intérieur de l'utérus.
- Une composante à la fois présente chez la femme et chez l'homme.
- Une glande produisant les ovules.
- La jonction entre le vagin et l'utérus.
- Un canal pour la descente des ovules vers l'utérus.
- Un organe sécrétant un liquide nutritif pour les spermatozoïdes.

**5** Indique si chacun des énoncés suivants est vrai ou faux. S'il est faux, corrige-le.

- L'hymen peut être déchiré pendant des activités sportives.
- Le col de l'utérus permet le passage des spermatozoïdes, mais aussi celui des saignements menstruels.
- Chez l'homme, il peut y avoir évacuation d'urine et de sperme simultanément.
- Le clitoris est un organe reproducteur féminin interne.
- Durant l'accouplement, le pénis pénètre dans l'utérus de la femme.
- Les testicules produisent le sperme.

Vrai	Faux
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

104 UNIVERS VIVANT

### Activités 4.1

**1** Nomme les différents organes ou composantes du système reproducteur féminin.

trompe de Fallope	Ovaire
col de l'utérus	Utérus
Vagin	grande levre

**2** Nomme les différents organes ou composantes du système reproducteur masculin.

vésicule séminale	Canal déférent
Prostate	Urétre
testicule	gland

**3** Place chacun des termes de la liste ci-dessous dans la colonne appropriée du tableau. Un même terme peut être utilisé plus d'une fois.

Utérus	Urètre	Prostate	Scrotum	Méat urinaire	Glande de Bartholin
Glande de Cowper	Épididyme	Vésicule séminale	Trompe de Fallope	Ovaire	
Pénis	Grande levre	Prépuce	Canal déférent	Hymen	Clitoris

Organes et composantes du système reproducteur féminin		Organes et composantes du système reproducteur masculin	
Internes	Externes	Internes	Externes
Vagin	grande levre	testicule	pénis
glande Bartholin	petite levre	urètre	gland
col de l'utérus	clitoris	épididyme	prépuce
endomètre	capuchon clito	canal déférent	méat urinaire
utérus	méat urine hymen	vésicule séminale	scrotum
Ovaire/trompe Fallope	orifice vaginal	prostate	

CHAPITRE 4 • Activités 4.1 103

NOM \_\_\_\_\_ GROUPE \_\_\_\_\_

**9** Explique pourquoi le diaphragme n'est pas une protection efficace contre les ITSS.  
 car se bloque les spermatozoïde mais n'en pêche pas les ITSS de se répandre

**10** Décrit le moyen de contraception qui te semble approprié dans les situations suivantes. Indique aussi les possibilités lors de l'évolution de la situation.

a) Un couple stable depuis plusieurs années a subi des tests de dépistage et obtenu des résultats négatifs. La femme du couple est plutôt distrait et voudrait un moyen de contraception à long terme mais réversible.  
 Le stérilet car cela peut festoyer à l'intérieur pendant 4 ans

b) Un couple nouvellement formé dont aucun n'a subi de test de dépistage.  
 Condom féminin/masculin car il protège contre la grossesse et les ITSS

c) Un couple stable depuis plusieurs années dont l'homme a reçu un diagnostic de gonorrhée contracté au cours d'une relation précédente.  
 Condom car il pourra contaminer sa partenaire.

d) Un couple stable depuis plusieurs années dont un des membres est porteur du virus d'immunodéficience humaine (VIH).  
 L'abstinence car si le sida mène tranquillement à la mort et il ne faut pas que l'autre personne soit atteinte.

142 UNIVERS VIVANT

NOM \_\_\_\_\_

**8** Associe chaque énoncé suivant au stade du développement humain approprié, soit: l'enfance, l'adolescence ou l'âge adulte.

Énoncé	Stade
Claude a diminué ses activités, car son arthrose le fait souffrir.	l'âge adulte
Charles et Erika prévoient avoir leur deuxième enfant bientôt.	l'âge adulte
Ton petit frère commence à faire ses premiers pas.	Enfance
Ton amie a eu ses premières menstruations.	adolescence
Ton cousin a commencé à se raser la barbe.	adolescence
La taille de Simon-Olivier a doublé depuis environ 1 an et demi.	Enfance
Mathieu est allé voter aux dernières élections.	l'âge adulte

**9** Explique dans tes mots la différence entre la croissance des filles et celle des garçons à l'adolescence.  
 Les filles croissent de grandir environ 2ans après leurs premières menstruation et les garçons

**10** Pendant quel stade du développement (enfance, adolescence ou âge adulte) la femme est-elle le plus longtemps fertile? Explique ta réponse.  
 L'âge adulte car sa croissance d'10ans et la ménopause survient environ à 50 ans

**11** A quel moment de sa vie l'homme cesse-t-il d'être fertile? Explique ta réponse.  
 L'homme cesse d'être fertile jusqu'à sa mort.

**12** Au cours de quel stade du développement humain un individu développe-t-il le langage?  
 L'enfance.

**13** Selon toi, pourquoi certaines personnes au stade de la vieillesse réduisent-elles leurs activités?  
 Car il perd de la masse musculaire donc c'est plus dur.

132 UNIVERS VIVANT

**1** Explique dans tes mots ce qu'est une ITSS.  
une infection transmise sexuellement et par le sang

**2** Indique si chacun des énoncés suivants est vrai ou faux. S'il est faux, corrige-le.

a) Toutes les ITSS peuvent se soigner avec des antibiotiques appropriés.  
certain ITSS

b) Certaines ITSS sont très dommageables pour le fœtus.  
Seulement au bas de 14 ans

c) Si tu contractes une ITSS, peu importe ton âge, le médecin se doit de toujours aviser tes parents de la situation.  
Il y a un traitement temporaire

d) L'hépatite C peut être soignée à l'aide d'antibiotiques.  
Le syphilis aussi

e) Parmi toutes les ITSS, seul le sida peut causer la mort.  
Le sida peut causer la mort

f) L'usage du condom est un bon moyen d'éviter de contracter ou de transmettre une ITSS.  
Il peut empêcher de contracter une ITSS

g) Si tu ne ressens pas ou n'observe pas de symptômes, tu peux donc avoir des relations sexuelles non protégées sans aucun danger.  
Il peut empêcher de contracter une ITSS

h) Une sexualité responsable est une des meilleures façons d'éviter de contracter ou de transmettre une ITSS.  
Il peut empêcher de contracter une ITSS

i) Certaines ITSS peuvent être seulement contrôlées et non éliminées. Une fois dans ton organisme, elles y resteront, actives ou non, présentes pour le restant de ta vie.  
Selbst les condoms offre une protection

j) Tous les moyens de contraception offrent une protection contre les ITSS.  
Selbst les condoms offre une protection

k) Lorsqu'on contracte une ITSS, on devient rapidement malade et incommodé.  
Seulement au bas de 14 ans

Vrai      Faux  
        
        
        
        
        
        
        
        
        
        
        
        
        
        
     

**15** Pendant l'accouchement ou un peu avant, une femme « perd ses eaux ». Explique ce que cela veut dire à l'aide du vocabulaire approprié.  
La femme perd le liquide amniotique qui enveloppe l'enfant

**16** Place ces étapes dans l'ordre chronologique.  
A Dilatation du col de l'utérus      B Effacement du col de l'utérus  
C Délivrance      D Expulsion  
B, A, C, D

**17** Classe chacun des énoncés selon qu'ils se rapportent au premier, au deuxième ou au troisième trimestre de grossesse.

1 La mère peut commencer à sentir le bébé bouger.	7 Les organes ont fini de se former et amorcent leur maturation.
2 Le placenta n'a pas encore pris la relève pour la nutrition et la respiration du futur bébé.	8 Le fœtus est complètement formé et prend de la masse graisseuse.
3 La membrane qui forme les paupières s'ouvre.	9 Le système nerveux se développe.
4 À la fin de ce trimestre, le futur bébé pèse environ 500 g.	10 Les cellules ne sont pas encore différenciées.
5 Les cheveux et les ongles commencent à pousser.	11 Le futur bébé mesure moins de 5 cm.
6 Les organes commencent à se former.	12 Le fœtus se retourne et se place la tête en bas.
8	13 Le squelette se constitue pendant ce trimestre.

1<sup>er</sup> trimestre      2<sup>nd</sup> trimestre      3<sup>rd</sup> trimestre

**126** UNIVERS VIVANT

• 2 t-shirt

6 Quelles phases de l'accouchement constituent le travail ?  
 a) La dilatation et la délivrance  
 b) L'expulsion et la délivrance  
 c) La dilatation et l'expulsion  
 d) La dilatation, l'expulsion et la délivrance

7 Quelle est la durée approximative de la grossesse ?  
 40 semaines

8 Qui suis-je ?  
 a) L'étape de fixation du zygote sur l'endomètre.  
 b) La liaison de l'embryon au placenta permettant des échanges vitaux.  
 c) Un liquide emprisonné à l'intérieur du sac amniotique.  
 d) L'ensemble de tous les phénomènes chez la femme menant de la fécondation à l'accouchement.  
 e) Un stade de développement qui dure 32 semaines environ.  
 f) L'organe permettant les échanges gazeux, l'apport de nourriture et l'élimination des déchets du fœtus.  
 g) L'enveloppe protégeant l'embryon et le fœtus.  
 h) L'endroit où s'effectue la fécondation de l'ovule.  
 i) L'endroit où se fixe le zygote afin de s'y développer et de s'y nourrir.

9 Quels sont les organes indispensables aux échanges entre la mère et le fœtus ?  
 Placenta cordon ombilical

10 Quel est le rôle du placenta dans le développement du fœtus ?  
 Se fait à l'intérieur pour nourrir les déchets et assurer les échanges gazeux

11 Quel est le rôle du cordon ombilical dans le développement du fœtus ?  
 relie le fœtus au placenta ce qui lui permet

124 UNIVERS VIVANT

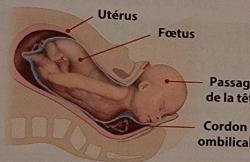
10 Indique si chacun des énoncés suivants est vrai ou faux. Explique ta réponse.

a) L'accouchement est terminé une fois que le bébé est sorti.  
 Le placenta doit sortir

b) Le travail a une durée similaire pour l'ensemble des femmes.

c) Lors de l'expulsion, les contractions utérines entraînent naturellement le fœtus vers le vagin et vers l'extérieur.

d) Cette image représente la phase de l'accouchement nommée délivrance.



c'est l'expulsion

Explique comment le fœtus fait pour se nourrir, respirer et éliminer ses déchets.  
 Le fœtus se nourrit à l'intérieur pour éliminer ses déchets par le cordon ombilical qui est relié au placenta.

NOM \_\_\_\_\_  
GROUPE \_\_\_\_\_

1 Selon toi, pourquoi la « pilule du lendemain » doit-elle être considérée comme une contraception de dernier recours ou d'exception ?

car elle contient beaucoup d'hormone et fait un gros effet et ça laisse des séquelles pour la vie.

8 Dans chaque situation ci-dessous, explique quel ou quels moyens de contraception seraient, selon toi, les plus appropriés.

a) Anne-Sophie et Guillaume s'apprêtent à avoir leur première relation sexuelle. Ni l'un ni l'autre n'a encore passé de test de dépistage pour les ITSS.

Il n'y a pas de moyen car comme ni on ni l'autre n'a eu de relation sexuelle les risques qu'ils soient porteur d'une ITSS sont très faibles

b) Catherine veut un moyen de contraception qui régularise son cycle menstruel et qui soulage ses crampes menstruelles. Responsable et organisée, elle a insisté pour qu'elle et son amoureux passent des tests confirmant l'absence d'ITSS avant de renoncer à l'utilisation du condom.

Le tampon contraceptif car il régularise le cycle menstruel et diminue les crampes.

c) Maude a un conjoint stable depuis plus d'un an. Elle veut une contraception très efficace, mais elle ne veut pas prendre d'hormones. Aucun des deux n'est atteint d'une ITSS.

Le diaphragme car pas besoin d'utiliser de condom et il ne contient pas d'hormone.

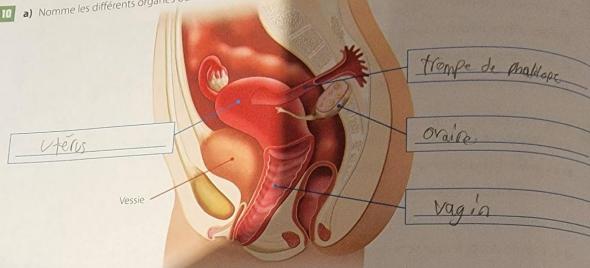
d) Kevin n'a pas de partenaire, mais il préfère ne pas prendre de risque et être prêt quand l'occasion se présentera.

Le condom sur si c'est en cas d'un soir les chances qu'il atteigne une ITSS sont plus petites.

• 2t - shirt  
2 \_\_\_\_\_

NOM \_\_\_\_\_  
GROUPE \_\_\_\_\_

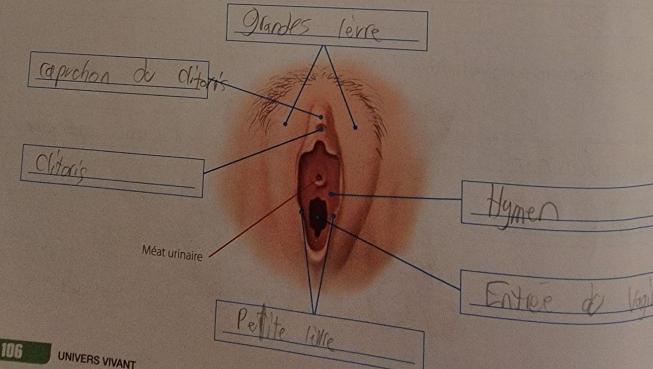
10 a) Nomme les différents organes ou composantes du système reproducteur féminin.



b) À la lumière de cette illustration, explique pourquoi les femmes enceintes ont des envies plus fréquentes d'uriner.

Car le bébé est appuyé sur la vessie donc ça force la femme enceinte à faire pipi.

II Nomme les différents organes ou composantes externes du système reproducteur féminin.



## Activités 4.4

4.4

- 1 Explique dans tes mots la différence entre un zygote et un embryon.

Le Zygote est le premier stade de la fécondation et l'embryon est le stade suivant.

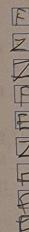
4

- 2 Explique dans tes mots les différences entre un embryon et un fœtus.

Le fœtus est le stade après l'embryon

- 3 Dans chaque cas, indique si l'énoncé fait référence à un zygote (Z), à un embryon (E) ou à un fœtus (F).

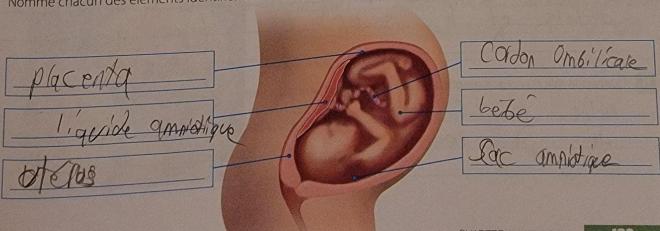
- a) Stade où la majorité des organes sont formés.
- b) Nom porté par l'oeuf quatre jours après la fécondation de l'ovule par le spermatozoïde.
- c) Stade durant lequel débutent les échanges avec la mère.
- d) Stade le plus long.
- e) Stade durant lequel l'ovule fécondé descend vers l'utérus.
- f) Nom porté par l'organisme en développement juste avant l'accouchement.
- g) Nom porté par le zygote après la nidation.
- h) Nom porté par l'organisme en développement au moment où commencent les premiers mouvements.
- i) Premier stade de développement.



- 4 Quelle est la première étape indispensable à toute grossesse?

Fécondation

- 5 Nomme chacun des éléments identifiés sur l'illustration ci-dessous.



En partenaire de PLJ Solidaire (Groupe Présidentielle 422)

>>Site<<

