

Bibliographie

La grossesse : de la conception à la naissance

Clausener-Petit, M. 2003. *La sexualité expliquée aux ados*. Paris : De La Martinière jeunesse. 106 p.

Dumont, V. et Montagnat, S. 2004. *Questions d'amour, 11-14 ans*. France : Nathan. 72 p.

Dumont, V. et Montagnat, S. 2004. *Questions d'amour, 8-11 ans*. France : Nathan. 48 p.

Fradin, N. et Calarnou, Y. 2006. *9 mois dans le ventre de Maman*. Toulouse : Milan. 30 p.

Jacobson, M. et Jacobson, L. 2003. *Ton prodigieux départ dans la vie*. Nîmes : Vida. 32 p.

Rastoin-Faugeron, F. 2003. *La naissance, comment on fait les bébés?* France : Nathan. 30 p.

Ruffault, C., Francou, A. et Bézard, I. 2000. *Histoire d'homme, le bébé*. Paris : Bayard jeunesse. 38 p.

Tavernier, N. 2006. *L'odyssée de la vie racontée aux enfants*. France : Hachette jeunesse. 32 p.

Étapes de la conception

Un spermatozoïde réussit à entrer dans l'ovule qui est dans l'une des trompes de Fallope.	La cellule formée par le spermatozoïde et l'ovule se divise pour former quelques cellules que l'on appelle embryon.
L'homme et la femme sont seuls et ont quelques moments d'intimité.	L'homme éjacule, c'est-à-dire que des millions de spermatozoïdes sont libérés dans le vagin de la femme.
Le spermatozoïde et l'ovule forme une seule cellule.	La femme et l'homme s'aiment et se sentent prêts à avoir un bébé et à en prendre soin durant toute sa vie.
L'embryon va se loger dans l'utérus de la mère et ses cellules continueront de se diviser pendant neuf mois afin de former un bébé qui sera prêt à naître.	Les spermatozoïdes se déplacent dans le vagin de la femme, passent dans l'utérus et se rendent jusque dans les trompes de Fallope.
	L'homme entre son pénis dans le vagin de la femme.

Développement de l'embryon et du fœtus

Mois	Bref résumé du développement
1 ^{er} mois	<p>L'œuf né de la fécondation prend 3 jours pour se rendre à l'utérus. Pendant ce temps, il passe d'une seule cellule à une centaine de cellules. L'embryon s'enfonce peu à peu dans l'endomètre de l'utérus (partie intérieure de l'utérus gorgée de sang).</p> <p>Il y a alors formation de trois couches de cellules qui deviendront, en se développant :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. La peau, les ongles, les cheveux, le système nerveux, etc. 2. Les muscles, les os, le cœur, le sang, le système reproducteur, etc. 3. La langue, le système digestif, le foie, les poumons, l'urètre, la vessie, etc. <p>L'embryon mesure, à la fin de ce mois, environ 11 mm.</p> <p>Il ne ressemble pas encore vraiment à un être humain. Son corps est très allongé et possède une sorte de queue (il s'agit de la colonne vertébrale). Il commence à peine à avoir de petits bras. À la fin de ce mois, son cœur est en formation, mais il bat déjà.</p>
2 ^e mois	<p>Les yeux, les oreilles et la bouche se forment progressivement. Sa peau est très mince, on voit les vaisseaux sanguins sous celle-ci. Les connexions du système nerveux commencent à se faire. Des os commencent également à se former.</p> <p>L'embryon fait alors environ 38 mm.</p>
3 ^e mois	<p>L'embryon est maintenant devenu un fœtus. Les doigts sont bien formés, on peut même y percevoir des empreintes digitales. Le visage commence à se définir et ressemble un peu plus à un visage humain. Les organes génitaux ont également commencé leur développement. L'embryon mesure environ 10 cm.</p>
4 ^e mois	<p>On peut maintenant dire que tous les organes sont formés. Il leur reste maintenant à terminer leur développement durant le reste de la grossesse. Des ongles commencent à apparaître sur les doigts. Les bras et les jambes s'allongent et il mesure maintenant environ 19 cm. Le cerveau se développe, entre autres au niveau du cervelet.</p>

5 ^e mois	Le fœtus bouge maintenant plus puisque ses muscles se sont développés. Il est maintenant capable de porter ses mains et ses pieds à sa bouche. Son organisme produit des globules blancs qui servent à combattre les maladies. On voit apparaître des cils et des sourcils dans le visage du fœtus. Il a maintenant la moitié de la taille qu'il aura à la naissance, soit environ 25 cm.
6 ^e mois	Le fœtus a maintenant des moments où il dort et des moments où il est éveillé. Il contrôle mieux ses muscles ce qui rend ses mouvements plus précis. Il continue de prendre du poids de manière un peu plus régulière et la quantité de liquide amniotique dans lequel il baigne diminue peu à peu afin de lui laisser de la place. Sa mère peut le sentir, par exemple s'il a le hoquet. Il mesure maintenant environ 33 cm.
7 ^e mois	Les yeux du fœtus sont parfois ouverts. Il arrive à tourner sa tête pour suivre une source de lumière à l'extérieur du ventre de sa mère. Il respire de manière plus régulière. Sa tête est encore positionnée vers le haut de l'utérus. Il fait maintenant environ 37 cm.
8 ^e mois	Le fœtus prépare son système digestif en avalant beaucoup de liquide amniotique. Il possède maintenant un peu plus de gras sous sa peau. La plupart de ses organes sont matures, c'est-à-dire qu'ils sont prêts à fonctionner à l'extérieur de l'utérus, à l'exception des poumons qui devront encore se développer. À la fin de ce mois, il mesure environ 43 cm.
9 ^e mois	Le fœtus prend encore du poids. Il se place définitivement afin d'être prêt pour l'accouchement. L'intérieur de ses poumons est maintenant prêt à recevoir de l'air. À la naissance, il mesurera environ 50 cm.

Vulgaris-médical. (2010). *Vulgaris-médical*. <http://www.vulgaris-medical.com>. Consulté le 10 janvier 2010.

Inconnu. (2009). *Wikipédia*. <<http://fr.wikipedia.org>>. Consulté le 10 janvier 2010.

La grossesse : de la conception à la naissance

Évaluation

1. En tes mots, explique comment est conçu un enfant.

2. Comment se nomme la cellule reproductrice de l'homme?

3. Comment se nomme la cellule reproductrice de la femme?

4. Vrai ou faux?

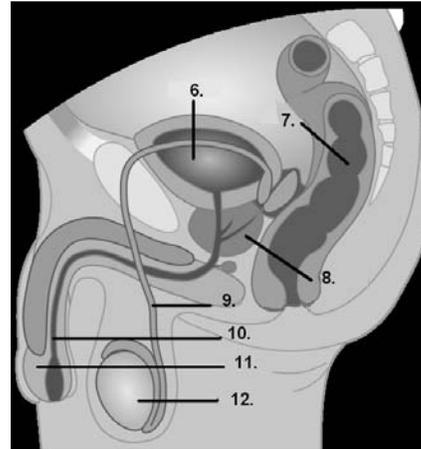
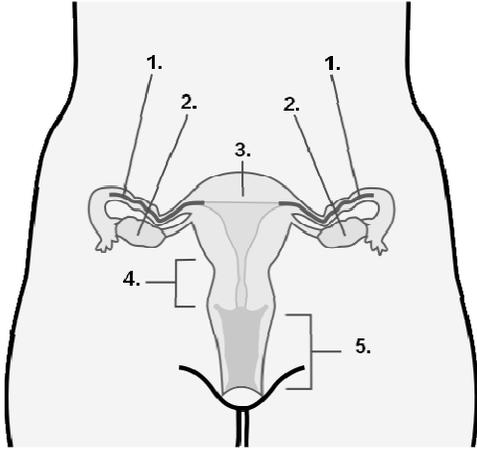
a) De la conception à 8 semaines, le bébé se nomme fœtus. _____

b) De la conception à 8 semaines, le bébé se nomme embryon. _____

c) La durée normale d'une grossesse est de 8 mois. _____

7. Place les mots suivants au bon endroit.

Vagin, testicule, ovaires, canal déférent, col de l'utérus, prostate, trompes de Fallope, utérus, vessie, rectum, urètre, pénis



1. _____
2. _____
3. _____
4. _____
5. _____
6. _____
7. _____
8. _____
9. _____
10. _____
11. _____
12. _____

Grille d'évaluation

Nom de l'élève:

Observations	Niveau			Commentaires
	1	2	3	
Le modèle présenté par l'élève est pertinent. Il comporte les parties principales entrant dans le fonctionnement de la respiration et de l'alimentation du fœtus (cordon ombilical, placenta, sang, liquide amniotique, utérus, fœtus).				
L'élève arrive à expliquer à quoi servent chacun des éléments de son modèle.				
L'élève semble s'être engagé sérieusement dans la réalisation de son modèle.				
<p>Le modèle ainsi que les explications de ce modèle présentent des aspects originaux et personnels et ne semblent pas avoir été simplement copiés du modèle d'un autre élève.</p> <p>L'élève arrive à expliquer que le fœtus baigne dans un liquide et qu'il ne respire pas comme nous. Il explique sommairement que l'air que respire la mère est transformé, puis passe par le sang de la mère au travers du placenta, puis, au travers du sang du fœtus par le placenta, puis le cordon ombilical.</p> <p>L'élève arrive à expliquer que l'alimentation du fœtus dépend de l'alimentation de la mère. Il explique sommairement que la nourriture que mange la mère est transformée, puis passe par le sang de la mère au travers du placenta, puis, au travers du sang du fœtus par le placenta, puis le cordon ombilical.</p>				

Niveau 1: L'élève le fait avec grande facilité et sans aide.

Niveau 2: L'élève le fait avec facilité, mais doit recevoir une aide régulière ou ne le fait que partiellement.

Niveau 3: L'élève le fait avec difficulté même avec une aide régulière ou ne le fait pas.

Découpe et replace les étapes dans l'ordre.

On peut maintenant dire que tous les organes sont formés. Il leur reste maintenant à terminer leur développement durant le reste de la grossesse. Des ongles commencent à apparaître sur les doigts. Les bras et les jambes s'allongent et il mesure maintenant environ 19 cm. Le cerveau se développe, entre autres au niveau du cervelet.

Les yeux du fœtus sont parfois ouverts. Il arrive à tourner sa tête pour suivre une source de lumière à l'extérieur du ventre de sa mère. Il respire de manière plus régulière. Sa tête est encore positionnée vers le haut de l'utérus. Il fait maintenant environ 37 cm.

L'embryon est maintenant devenu un fœtus. Les doigts sont bien formés, on peut même y percevoir des empreintes digitales. Le visage commence à se définir et ressemble un peu plus à un visage humain. Les organes génitaux ont également commencé leur développement. L'embryon mesure environ 10 cm.

L'œuf né de la fécondation prend 3 jours pour se rendre à l'utérus. Pendant ce temps, il passe d'une seule cellule à une centaine de cellules. L'embryon s'enfonce peu à peu dans l'endomètre de l'utérus (partie intérieure de l'utérus gorgée de sang).

Il y a alors formation de trois couches de cellules qui deviendront, en se développant :

1. La peau, les ongles, les cheveux, le système nerveux, etc.
2. Les muscles, les os, le cœur, le sang, le système reproducteur, etc.
3. La langue, le système digestif, le foie, les poumons, l'urètre, la vessie, etc.

L'embryon mesure, à la fin de ce mois, environ 11 mm.

Il ne ressemble pas encore vraiment à un être humain. Son corps est très allongé et possède une sorte de queue (il s'agit de la colonne vertébrale). Il commence à peine à avoir de petits bras. À la fin de ce mois, son cœur est en formation, mais il bat déjà.

Les yeux, les oreilles et la bouche se forment progressivement. Sa peau est très mince, on voit les vaisseaux sanguins sous celle-ci. Les connexions du système nerveux commencent à se faire. Des os commencent également à se former. L'embryon fait alors environ 38 mm.

Le fœtus dort par moments et est éveillé à d'autres moments. Il contrôle mieux ses muscles ce qui rend ses mouvements plus précis. Il continue de prendre du poids de manière un peu plus régulière et la quantité de liquide amniotique dans lequel il baigne diminue peu à peu afin de lui laisser de la place. Sa mère peut le sentir, par exemple s'il a le hoquet. Il mesure maintenant environ 33 cm.

Le fœtus prépare son système digestif en avalant beaucoup de liquide amniotique. Il possède maintenant un peu plus de gras sous sa peau. La plupart de ses organes sont matures, c'est-à-dire qu'ils sont prêts à fonctionner à l'extérieur de l'utérus, à l'exception des poumons qui devront encore se développer. À la fin de ce mois, il mesure environ 43 cm.

Le fœtus prend encore du poids. Il se place définitivement afin d'être prêt pour l'accouchement. L'intérieur de ses poumons est maintenant prêt à recevoir de l'air. À la naissance, il mesurera environ 50 cm.

Le fœtus bouge maintenant plus puisque ses muscles se sont développés. Il est maintenant capable de porter ses mains et ses pieds à sa bouche. Son organisme produit des globules blancs qui servent à combattre les maladies. On voit apparaître des cils et des sourcils dans le visage du fœtus. Il a maintenant la moitié de la taille qu'il aura à la naissance, soit environ 25 cm.