

LES ÊTRES HUMAINS

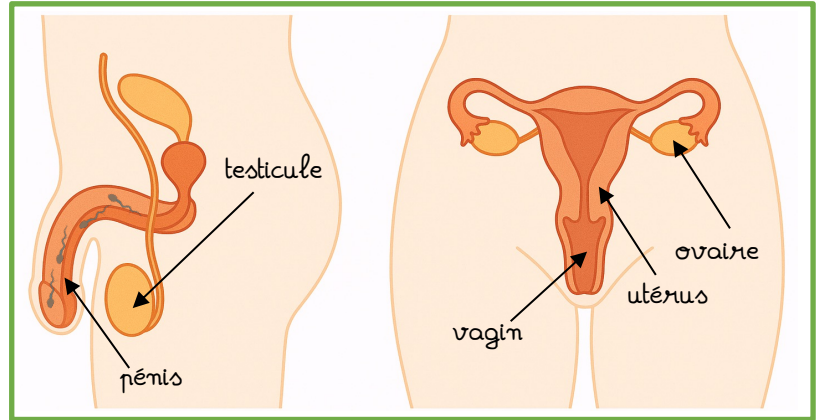
LES ORGANES HUMAINS ET LE PHYSIQUE

DOC 1 : les organes génitaux

LES ORGANES GÉNITAUX ET CARACTÈRES SEXUELS.

L'homme et la femme se distinguent l'un de l'autre par la forme des organes génitaux et par l'apparence physique d'autres parties du corps, qu'on appelle les caractères sexuels secondaires.

La voix plus ou moins grave, la présence plus ou moins importante de poils (sur le visage par exemple), le développement des seins, la taille et le poids moyen font partie de ces caractères qui n'apparaissent pour la plupart qu'au cours de l'adolescence.



Chez l'homme, les testicules produisent en permanence les spermatozoïdes, éléments mâles de la reproduction.

Chez la femme, les éléments femelles sont les ovules, produits par les ovaires. Un ovule par mois est produit. S'il est fécondé, il se transforme dans l'utérus. Sinon, la paroi de l'utérus est renouvelée en provoquant les règles.

1 Ecris le mot correspondant à chaque définition.

- Organes masculins qui produisent les spermatozoïdes : _____
- Organe féminin qui accueille l'oeuf fécondé : _____
- Ensemble des différences d'aspect physique qui distingue un homme d'une femme, en dehors des organes génitaux : _____
- Organes féminins qui produisent les ovules : _____

2 Indique vrai ou faux. Pour les réponses fausses, explique pourquoi.

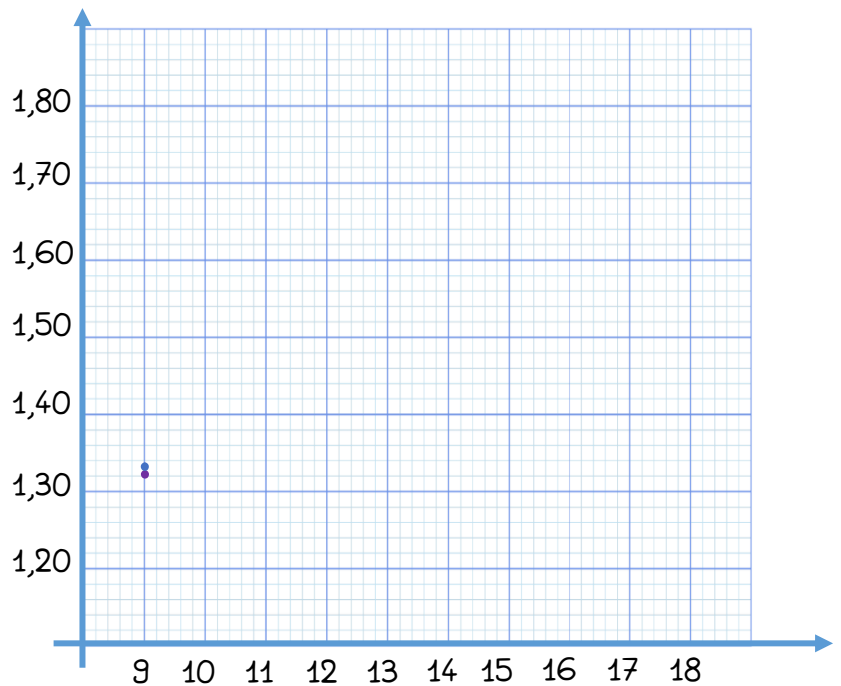
1. l'élément mâle de la reproduction est le spermatozoïde.	
2. Les règles apparaissent chez la femme lorsque l'ovule est fécondé.	
3. Une femme produit un ovule par an à partir de la puberté.	
4. Les spermatozoïdes sont produits par la vessie.	
5. Les seins des filles se développent au moment de la puberté.	

LA PUBERTÉ

La croissance des garçons et des filles est à peu près semblable jusque vers 10 ans, puis elle évolue différemment (doc 2). Cette différence correspond à la période de la puberté, au cours de laquelle les organes sexuels se développent et deviennent, en quelques années, aptes à la reproduction. En même temps, apparaissent les caractères sexuels secondaires.

3 Utilise le tableau ci-dessous pour compléter le graphique en mettant un point violet pour les filles et un point bleu pour les garçons comme l'exemple. Relie ensuite les points.

Âge (ans)	Taille filles (cm)	Taille garçons (cm)
9	133	134
10	138	139
11	144	144
12	150	150
13	155	156
14	159	162
15	161	167
16	162	171
17	163	174
18	163	176

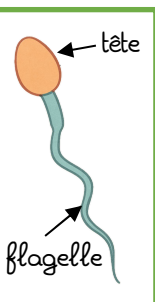


DOC 2 : Tailles moyennes selon l'âge

4 En t'aidant de l'exercice précédent, réponds aux questions.

- A partir de quel âge, les garçons se mettent à grandir plus que les filles ? _____
- Vers quel âge les filles cessent de grandir et restent à peu près à la même taille ? _____

DE LA FÉCONDATION À LA NAISSANCE



LA FÉCONDATION

Au cours d'un accouplement entre un homme et une femme, 200 à 300 millions de spermatozoïdes (doc 3) produits par les testicules de l'homme et contenus dans le liquide, le sperme, sont projetés à l'intérieur de la femme. Grâce à leur flagelle, ils rejoignent l'ovule, 40 fois plus gros qu'eux. Un seul pourra le féconder pour former un œuf.

DOC 3 : Un spermatozoïde

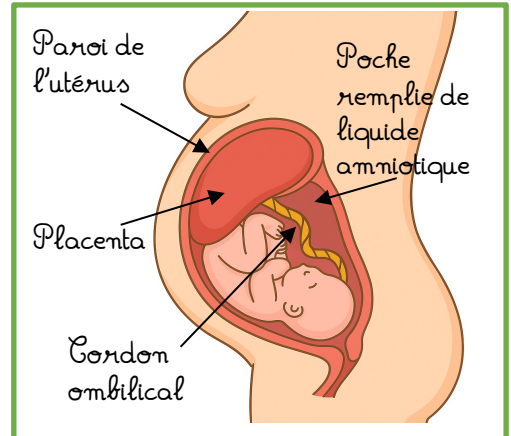
LE DÉVELOPPEMENT DE L'EMBRYON

L'œuf fécondé grossit et devient un embryon qui va se fixer sur la paroi de l'utérus. Celui-ci s'épaissit pour former le placenta. Le cordon ombilical relie l'embryon au placenta. Le cœur de l'embryon commence à battre à 21 jours.

À 2 mois, il possède tous ses organes, il mesure environ 4 cm et s'appelle désormais un fœtus.

À 5 mois, il mesure environ 25 cm et la mère commence à le sentir bouger. Il commence à percevoir les sons.

À 7 mois, il se retourne et il se place la tête en bas de l'utérus pour préparer sa sortie.



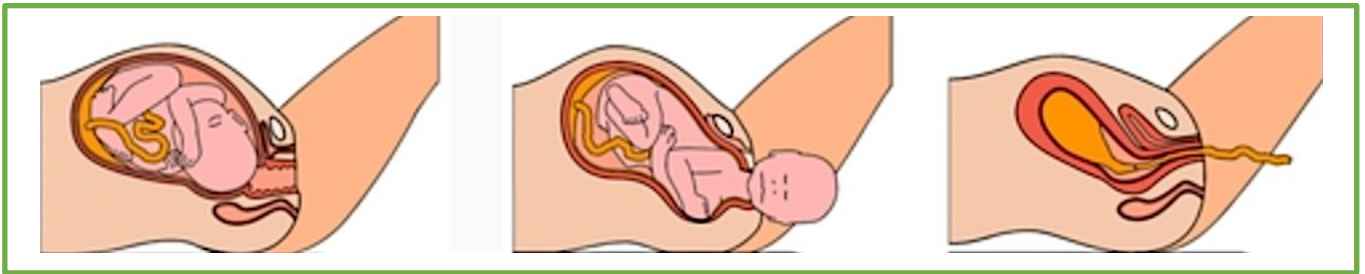
DOC 4 : Position du fœtus dans le ventre maternel

5 Indique ce que représente ces nombres ?

- a) 200 à 300 millions : _____
- b) 40 fois : _____
- c) 21 jours : _____
- d) 4 cm : _____
- e) 25 cm : _____

L'ACCOUCHEMENT ET LA NAISSANCE DU BÉBÉ

À 9 mois, le bébé naît. C'est l'accouchement. Des contractions de l'utérus créent la poche remplie de liquide amniotique où se trouve le bébé et le poussent vers l'extérieur. Cela dure généralement quelques heures. En sortant le nouveau-né est encore relié au cordon ombilical qui sera coupé par le médecin. La cicatrice formera le nombril. Le bébé mesure environ 50 cm et pèse entre 3 et 4 kg.



DOC 5 : L'accouchement

La naissance représente un grand bouleversement pour le bébé. Il était bien au chaud dans l'utérus, sans bruit, dans un milieu protégé. Il passe brutalement à une vie à l'air libre, pleine de sensations nouvelles. À peine sorti, il doit respirer pour ne pas manquer d'oxygène. Ses poumons jusque là, aplatis, se gonflent et se remplissent d'air. Il pousse alors son premier cri. Cela montre qu'il va bien. Le médecin le pose sur le ventre de la maman pour le rassurer.



Le bébé trouve naturellement sa première nourriture au sein de sa mère, on dit qu'il tète. Ce lait constitue un aliment complet et adapté à son système digestif. Si la maman ne peut pas l'allaiter, on lui donne un biberon de lait spécial nourrisson.

6 Réponds aux questions.

- a) Que font les contractions ? _____
- b) Que deviendra la cicatrice du cordon ombilical ? _____
- c) En quoi la naissance représente un grand bouleversement pour le nouveau-né ?

- d) Pourquoi le bébé est posé sur le ventre de maman ? _____
- e) Comment le bébé se nourrit-il ensuite ? _____

LEÇON : LES ÊTRES HUMAINS

LES ORGANES HUMAINS ET LE PHYSIQUE

LES ORGANES GÉNITAUX ET CARACTÈRES SEXUELS.

L'homme et la femme se distinguent l'un de l'autre par :

- leurs organes _____ (les _____ contenant les _____ et le _____ pour les hommes, les _____ produits par les ovaires et l' _____ pour les femmes).
- l'apparence _____ : ce sont les caractères sexuels _____ (la _____ présence de _____, le développement des _____, la taille et le poids moyen).

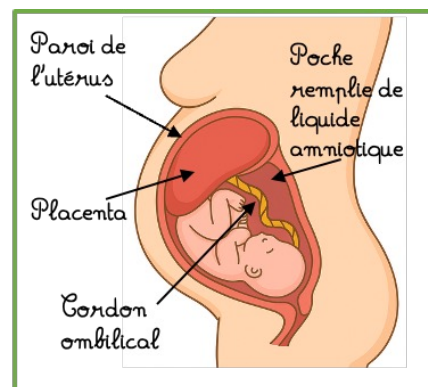
LA PUBERTÉ

La croissance des garçons et des filles est à peu près _____ jusque vers 10 ans, puis elle évolue plus rapidement chez les _____. C'est la _____. Les organes sexuels se développent et deviennent, en quelques années, aptes à la _____. A cette période, qui correspond à l' _____, apparaissent les caractères sexuels secondaires.

DE LA FÉCONDATION À LA NAISSANCE

LA FÉCONDATION

Au cours d'un _____ entre un homme et une femme, _____ millions de spermatozoïdes produits par les testicules de l'homme, sont projetés à l'intérieur de la femme. Grâce à leur _____, ils rejoignent l'ovule. Un seul pourra le _____ pour former un _____.



LE DÉVELOPPEMENT DE L'EMBRYON

L'oeuf fécondé grossit et devient un _____ qui va se fixer sur la paroi de l' _____. Celui-ci s'épaissit pour former le _____. Le cordon _____ relie l'embryon au placenta. Le _____ commence à battre à 21 jours.

A 2 mois, il possède tous ses _____, il mesure environ _____ et s'appelle désormais un _____.

A 5 mois, il mesure environ _____ et la mère commence à le sentir _____. Il commence à percevoir les _____.

A 7 mois, il se _____ et se place la tête en _____ de l'utérus pour préparer sa sortie.

L'ACCOUCHEMENT ET LA NAISSANCE DU BÉBÉ

A 9 mois, c'est l' _____. Des _____ de l'utérus créent la poche remplie de liquide _____ où se trouve le bébé et le poussent vers l'extérieur. Cela dure généralement quelques heures. En sortant le nouveau-né est encore relié au cordon ombilical qui sera coupé par le médecin. La cicatrice formera le _____. Le bébé mesure environ _____ cm et pèse entre _____ kg.

La naissance représente un grand bouleversement pour le bébé : il entend du _____, ressent le chaud et le froid, il doit _____ seul. Pour cela ses _____ se gonflent et de se remplissent d' _____. Il pousse alors son premier _____. Le bébé trouve sa première nourriture au _____ de sa mère. Ce _____ constitue un aliment _____ et _____ à son système _____.

CORRECTION

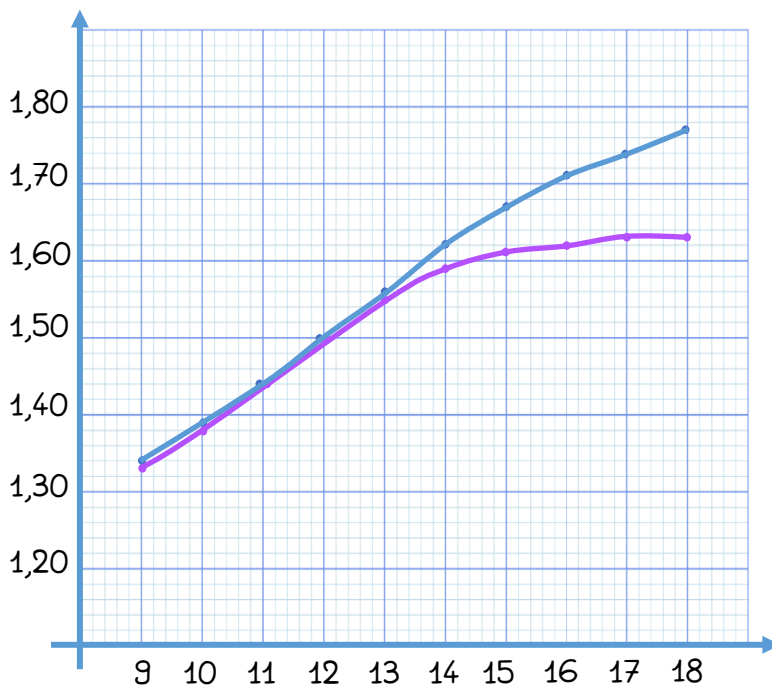
1 Ecris le mot correspondant à chaque définition.

- a) Organes masculins qui produisent les spermatozoïdes : **les testicules**
- b) Organe féminin qui accueille l'oeuf fécondé : **l'utérus**
- c) Ensemble des différences d'aspect physique qui distingue un homme d'une femme, en dehors des organes génitaux : **organes sexuels secondaires (voix, poils, sein, taille, poids)**
- d) Organes féminins qui produisent les ovules : **ovaires**

2 Indique vrai ou faux. Pour les réponses fausses, explique pourquoi.

1. l'élément mâle de la reproduction est le spermatozoïde.	vrai	
2. Les règles apparaissent chez la femme lorsque l'ovule est fécondé.	faux	Si l'ovule n'est pas fécondé.
3. Une femme produit un ovule par an à partir de la puberté.	faux	C'est tous les mois.
4. Les spermatozoïdes sont produits par la vessie.	faux	Par les testicules.
5. Les seins des filles se développent au moment de la puberté.	vrai	

3 Utilise le tableau ci-dessous pour compléter le graphique en mettant un point violet pour les filles et un point bleu pour les garçons comme l'exemple. Relie les points.



4 En t'aidant de l'exercice précédent, réponds aux questions.

- a) A partir de quel âge, les garçons se mettent à grandir plus que les filles ? **14 ans**
- b) Vers quel âge les filles cessent de grandir et restent à peu près à la même taille ? **14-15 ans**

5 Indique ce que représente ces nombres.

- a) 200 à 300 millions : **spermatozoïdes produits par les testicules**
- b) 40 fois : **taille de l'ovule par rapport à un spermatozoïde**
- c) 21 jours : **Le coeur du bébé se met à battre.**
- d) 4 cm : **taille du fœtus à 2 mois.**
- e) 25 cm : **taille du fœtus à 5 mois.**

LE CYCLE DE VIE DES ÊTRES VIVANTS.

LE VIVANT

LEÇON : LES ÊTRES HUMAINS

LES ORGANES HUMAINS ET LE PHYSIQUE

LES ORGANES GÉNITAUX ET CARACTÈRES SEXUELS.

L'homme et la femme se distinguent l'un de l'autre par :

- leurs organes **génitaux** (les **testicules** contenant les **spermatozoïdes** et le **pénis** pour les hommes, les **ovules** produits par les ovaires et l'**utérus** pour les femmes).
- l'apparence **physique** : ce sont les caractères sexuels **secondaires** (la **voix**, présence de **poils**, le développement des **seins**, la taille et le poids moyen).

CORRECTION

LA PUBERTÉ

La croissance des garçons et des filles est à peu près **semblable** jusque vers 10 ans, puis elle évolue plus rapidement chez les **garçons**. C'est la **puberté**. Les organes sexuels se développent et deviennent, en quelques années, aptes à la **reproduction**. A cette période, qui correspond à l'**adolescence**, apparaissent les caractères sexuels secondaires.

DE LA FÉCONDATION À LA NAISSANCE

LA FÉCONDATION

Au cours d'un **accouplement** entre un homme et une femme, **200 à 300** millions de spermatozoïdes produits par les testicules de l'homme, sont projetés à l'intérieur de la femme. Grâce à leur **flagelle**, ils rejoignent l'ovule. Un seul pourra le **féconder** pour former un **oeuf**.

LE DÉVELOPPEMENT DE L'EMBRYON

L'oeuf fécondé grossit et devient un **embryon** qui va se fixer sur la paroi de l'**utérus**. Celui-ci s'épaissit pour former le **placenta**. Le cordon **ombilical** relie l'embryon au placenta. Le **coeur** commence à battre à 21 jours.

À 2 mois, il possède tous ses **organes**, il mesure environ **4 cm** et s'appelle désormais un **foetus**.

À 5 mois, il mesure environ **25 cm** et la mère commence à le sentir **bouger**. Il commence à percevoir les **sons**.

À 7 mois, il se **retourne** et se place la tête en **bas** de l'utérus pour préparer sa sortie.

L'ACCOUCHEMENT ET LA NAISSANCE DU BÉBÉ

À 9 mois, c'est l'**accouchement**. Des **contractions** de l'utérus crèvent la poche remplie de liquide **amniotique** où se trouve le bébé et le poussent vers l'extérieur. Cela dure généralement quelques heures.

En sortant le nouveau-né est encore relié au cordon ombilical qui sera coupé par le médecin. La cicatrice formera le **ombilic**. Le bébé mesure environ **50 cm** et pèse entre **3 et 4 kg**.

La naissance représente un grand bouleversement pour le bébé : il entend du **bruit**, ressent le chaud et le froid, il doit **respirer** seul. Pour cela ses **poumons** se gonflent et de se remplissent d'**air**. Il pousse alors son premier **cri**. Le bébé trouve sa première nourriture au **sein** de sa mère. Ce **lait** constitue un aliment **complet** et **adapté** à son système **digestif**.