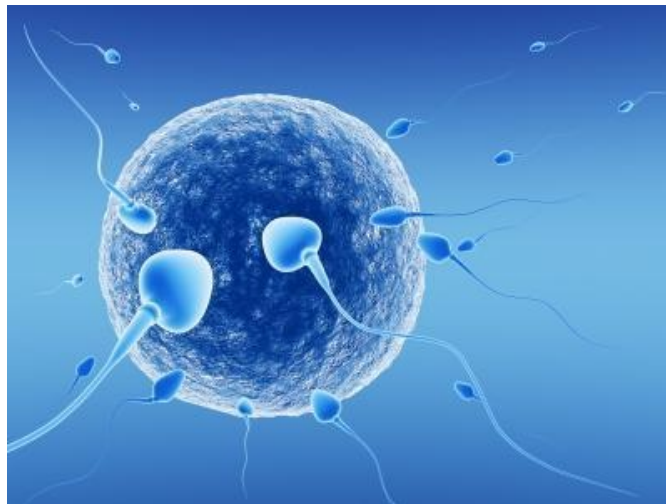


Le vivant, sa diversité et les fonctions qui le caractérisent

Décrire comment les êtres vivants se développent et deviennent aptes à se reproduire.

* Identifier et caractériser les modifications subies par un organisme vivant (naissance, croissance, capacité à se reproduire, vieillissement, mort) au cours de sa vie.

* Stades de développement (œuf-fœtus-bébé-jeune-adulte).



Déroulement en sciences

" La reproduction" Comment fabrique-t-on un bébé ?

1ère séance : Ecrire et dessiner ce que vous savez pour répondre à cette question. (textes et schémas)

Pourquoi faut-il être deux pour concevoir un bébé ?

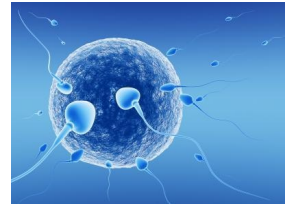
Regarder l'extrait 1 du film
" L' Odyssée de la vie".

Répondre aux différentes
questions.



Regarder l'extrait 1 du film " L' Odyssée de la vie".

Répondre aux différentes questions.



A- Combien dure une grossesse ?

B- Que dépose le papa dans le ventre de la futur maman ?

.....

C- D' où viennent les spermatozoïdes ? Où vont-ils ? Comment ?

.....

.....

.....

D- Combien sont-ils au départ ? A l'arrivée ? Combien pénètre dans l'ovule ?

.....

E- Pourquoi les autres ne peuvent-ils pas rentrer ?

.....

.....

F- D'où vient l' ovule ?

.....

.....

A- Combien dure une grossesse ? 9 mois

B- Que dépose le papa dans le ventre de la futur maman ?

Des spermatozoïdes (sperme)

C- D' où viennent les spermatozoïdes ? Où vont-ils ? Comment ?

Ils viennent des testicules de l' homme et vont dans l' utérus de la femme où ils rencontrent l' ovule dans la trompe. Ils se déplacent grâce à leur flagelle.

D- Combien sont-ils au départ ? A l'arrivée ? Combien pénètre dans l'ovule ?

Des millions, une centaine puis un seul pénètre dans l' ovule.

E- Pourquoi les autres ne peuvent-ils pas rentrer ?

La carapace de l' ovule se referme dès que le spermatozoïde y a pénétré.

F- D'où vient l' ovule ?

L' ovule vient de l' ovaire situé à l' extrémité de la trompe.

Déroulement en sciences

" La reproduction" Comment fabrique-t-on un bébé ?

2ème séance :

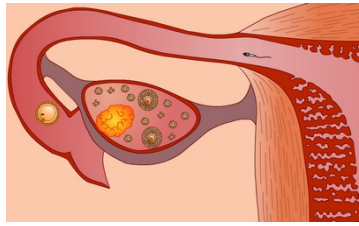
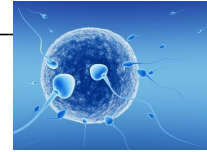
Pourquoi faut-il être deux pour concevoir un bébé ?

Regarder l'extrait 1 du film
" L' Odyssée de la vie".

Répondre aux différentes
questions.

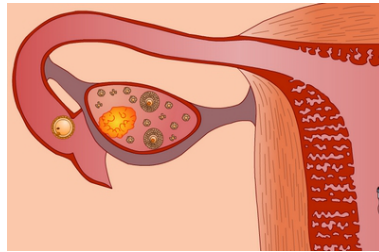


G- Numérotez les schémas dans l'ordre du déroulement de la fécondation puis légendez.

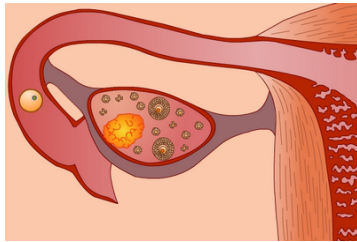


une ovule

un spermatozoïde

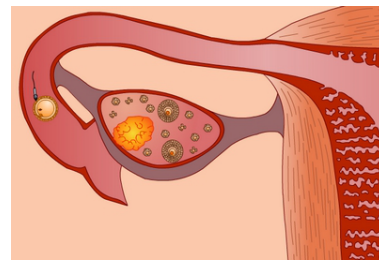


un ovaire



l'utérus

une trompe



H - Fais le schéma de la fécondation.

I- Qu'arrive-t-il au spermatozoïde rentré dans l'ovule ?

.....

J- Que vont former les deux cellules ? Que contient-il ?

.....

K- Dessine la division cellulaire.

L- Complète ce résumé de La fécondation.

La _____

Lorsqu'un homme et une femme s'_____, ils peuvent décider d'avoir un enfant.

Il faut qu'il y ait union _____ de cet homme et de cette femme.

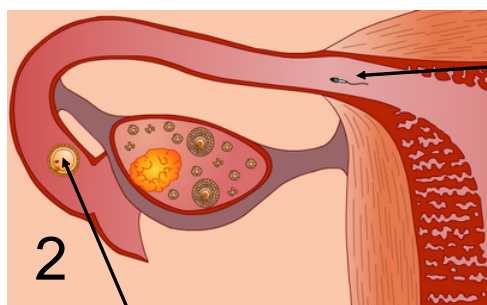
Si l'_____ de la femme est _____ par

un _____ de l'homme, un _____ va alors se développer dans l' _____ de la mère.

Quelques heures après la conception, la _____ se divise sans cesse et va former un _____.

_____ mois plus tard, c'est un _____ qui sera prêt à naître.

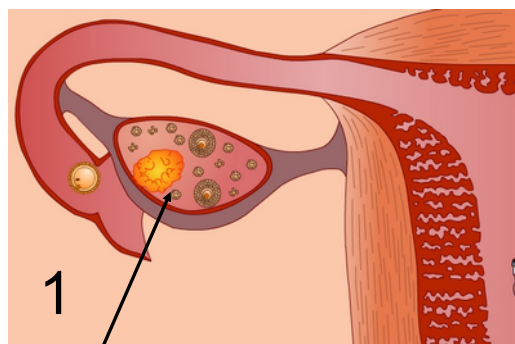
G- Numéroter les schémas dans l'ordre du déroulement de la fécondation
puis légende.



2

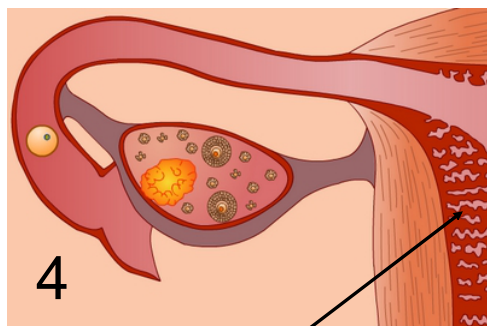
une ovule

un spermatozoïde



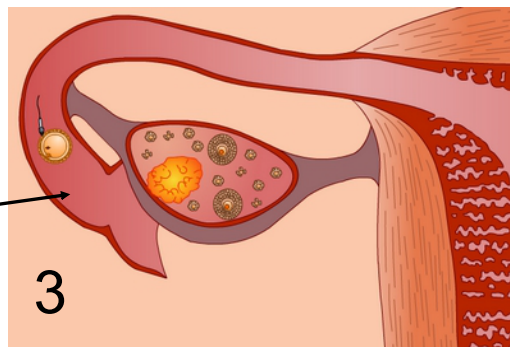
1

un ovaire



4

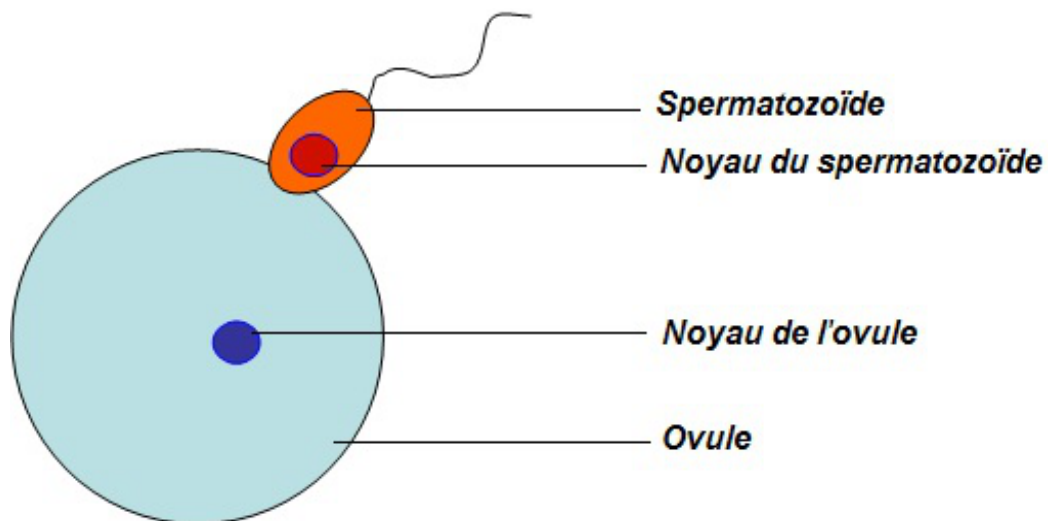
l' utérus



3

une trompe

H - Fais le schéma de la fécondation.




I- Qu'arrive t-il au spermatozoïde rentré dans l'ovule ?

Il perd sa flagelle (queue) et libère son noyau où se trouvent les gènes du futur bébé.

J- Que vont former les deux cellules ? Que contient-il ?

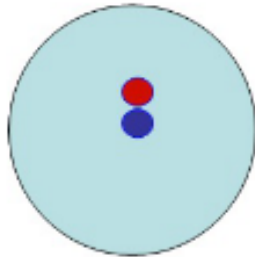
Les deux cellules (male et femelle) fusionnent pour former un oeuf qui contient le patrimoine génétique du futur bébé (ADN).

 <http://www.biologieenflash.net/animation.php?ref=bio-0066-3>

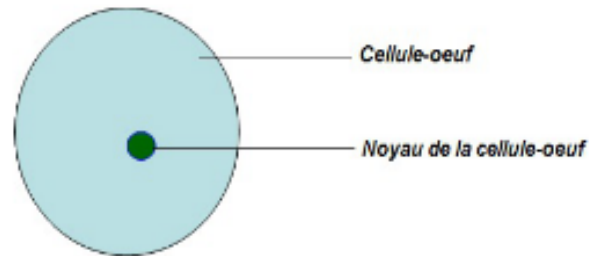
K- Dessine la division cellulaire.

La division cellulaire

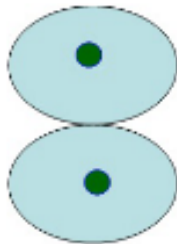
1 Le noyau du spermatozoïde et le noyau de l'ovule se rapprochent pour fusionner.



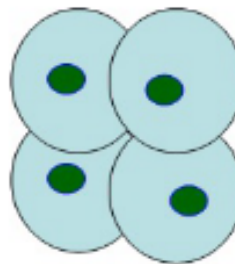
2 Les deux noyaux ont fusionné pour n'en former plus qu'un. L'ovule devient la première cellule d'un nouveau individu.



3 La cellule-oeuf se divise en deux cellules identiques pour former un embryon.



4 Embryon à quatre cellules.



L- Complète ce résumé de La fécondation.

La fécondation

Lorsqu'un homme et une femme s'aiment, ils peuvent décider d'avoir un enfant.

Il faut qu'il y ait union sexuelle de cet homme et de cette femme.

Si l'ovule de la femme est fécondé par un spermatozoïde de l'homme, un œuf va alors se développer dans l'utérus de la mère. Quelques heures après la conception, la cellule œuf se divise sans cesse et va former un embryon.

Neuf mois plus tard, c'est un bébé qui sera prêt à naître.

Déroulement en sciences

" La reproduction" Comment fabrique-t-on un bébé ?

3ème séance :

Comment le futur bébé se développe-t-il dans l'utérus de sa mère ?

Regarder l'extrait 2 du film
" L' Odyssée de la vie".

Répondre aux différentes
questions.



Regarder l'extrait du film 2 " L' Odyssée de la vie".

Répondre aux différentes questions.



M- Où va l'oeuf ? Que va -t-il faire ?

.....

.....

.....

.....

N- A quoi sert une échographie ?

.....

.....

.....

.....



O- Découpe les dessins représentant l'évolution de l'embryon et du fœtus.

Remets dans l'ordre l'évolution. Indique sous les dessins s'il s'agit d'un embryon ou du fœtus et son âge : 10 jours, 1 mois, 6 semaines, 2 mois, 4 mois, 6 mois, 7 mois, 9 mois. Tu finiras par légender l'ensemble.

