

@CHAPEAU

Jour 1 : la fécondation

@TITRES_ECRAN

@TE_00

L'appareil génital de la femme

@BULLES

@IB00_1

Recommencer

@IB00_2

La suite

@IB01

Étape 1 : le vagin

@IB02

Étape 2 : l'utérus

@IB03

Étape 3 : les trompes

@IB04

Étape 4 : l'ovule

@IBN01

Les fécondations assistées

@IBN02

Et les jumeaux ?

@IB98

Fermer

@IB99

Retour sommaire

@BOUTONS

@LEGENDES_MEDIA

@LM_01_01

Le vagin

@LM_01_02

Le spermatozoïde

@LM_01_03

Tête

@LM_01_04

Noyau

@LM_01_05

La queue ou le flagelle

@LM_02

L'utérus

@LM_03_01

Les trompes

@LM_03_02

Les ovaires

@LM_03_03

L'ovule

@LM_05_01

Le zygote

@LM_05_02

Jour 0 : la fécondation

@LM_05_03

Jour 3 : la morula

@LM_05_04

Jour 7 : la nidation

@LM_JV

Vrais jumeaux

@LM_JF

Faux jumeaux

@aide

@info

@dico

@DA_091TOUT11_01

Une cellule

Une cellule

Une cellule

Une cellule

Une cellule

Une cellule

Une cellule

@DS_091TOUT11_02

Fécondation

Moment où les cellules de vie d'un mâle et d'une femelle se rencontrent et donnent la vie à un petit de leur espèce. Elle a lieu chez tous les êtres vivants : les hommes, les animaux et les plantes.

@@

Commentaires :

@Tout11_00_01

Voici l'intérieur du ventre de la femme avec son appareil génital en évidence. C'est ici que va commencer la vie du futur bébé.

@Tout11_00_02

Après avoir fait l'amour, cette future mère va être enceinte. Pour cela, il faut qu'un seul spermatozoïde du père rejoigne l'ovule de la mère. C'est ce qu'on appelle la fécondation. Regarde, ils sont des centaines de millions, pour l'instant, qui commencent un voyage qui va durer deux heures. Durant cette courte période, une majorité va mourir. Clique sur eux.

@Tout11_A_01_01

Première étape : le vagin. C'est dans ce long conduit de huit centimètres que le père dépose son sperme. Ce sperme est composé de 200 à 500 millions de spermatozoïdes. Le premier objectif de cette foule est de quitter le vagin le plus vite possible, car c'est un milieu hostile, rempli de substances acides. Découvrons une de ces étranges bestioles de plus près.

@Tout11_A_01_02

Le spermatozoïde est la plus petite cellule du corps de l'homme. Il a une tête et une queue. Quand ils sont encore dans le corps de l'homme, la vie des spermatozoïdes est de trente jours. Dans celui de la femme, elle varie de deux à trois jours. Donc, ils ne doivent pas traîner !

@Tout11_A_01_03

Sa tête contient un noyau dans lequel sont inscrites les informations génétiques que le père va transmettre au futur bébé. Ce sont ces informations qui feront que le bébé ressemblera en partie à son père.

@Tout11_A_01_04

Alors dans la petite tête d'un des spermatozoïdes de mon papa, il était écrit que je serais un fou de fromage ? C'est dingue, ça ! Incroyablement dingue...

@Tout11_A_01_05

La queue s'appelle le flagelle. Ce flagelle est le moteur du spermatozoïde : c'est lui qui le fait avancer, à raison de 4 millimètres par seconde.

Proportionnellement, c'est la même vitesse qu'un cheval au galop.

@Tout11_A_01_06

L'armée de spermatozoïdes est remontée dans l'utérus. Clique sur eux pour connaître la suite.

@Tout11_A_02_01

Les spermatozoïdes sont déjà deux fois moins nombreux. Ils ne font que traverser cet organe. L'utérus ressemble à une poire inversée. C'est ici que l'embryon, puis plus tard le fœtus, établira ses quartiers. C'est un nid élastique qui s'agrandira tout au long de la grossesse.

@Tout11_A_02_02

Nos spermatozoïdes ont encore perdu des troupes. Clique sur eux pour savoir la suite.

@Tout11_A_03_01

Les spermatozoïdes arrivent dans les trompes. Ils ne sont plus que cent à deux cents. Les trompes... Quel drôle de nom ! Chaque trompe est un canal qui relie l'ovaire à l'utérus.

@Tout11_A_03_02

Les ovaires ressemblent à deux grosses amandes. Chaque mois, un des deux ovaires pond un tout petit œuf. C'est l'ovule ou l'œuf de la femme, tant convoité par les spermatozoïdes. Découvrons-le de plus près.

@Tout11_A_04_01

L'ovule est la plus grosse cellule du corps de la femme. Il mesure 2 millimètres. Il contient un noyau dans lequel sont inscrites les informations génétiques transmises par la mère. Ce sont ces informations qui feront que le bébé ressemblera en partie à sa mère.

@Tout11_A_04_02

Ça y est la rencontre va enfin avoir lieu entre les spermatozoïdes et l'ovule. Clique sur les spermatozoïdes.

@Tout11_A_05_01

Ils ne sont plus qu'une cinquantaine à vouloir percer la coque de l'ovule pour y pénétrer. Cela peut durer longtemps et beaucoup ne résisteront pas à l'effort.

@Tout11_A_05_02

Ça y est, un spermatozoïde est entré ! Dès cet instant, la coque de l'ovule se durcit : la porte est fermée pour les autres.

@Tout11_A_05_03

Le spermatozoïde vainqueur perd sa queue, et son noyau fusionne avec celui de l'ovule. L'ovule se divise alors en deux pour former deux cellules. Cet œuf, qui est le résultat de la fusion entre le père et la mère, est appelé zygote. C'est à ce moment précis qu'une nouvelle vie commence.

@Tout11_A_05_04

Moi, je m'attendais à un feu d'artifice, à une explosion de fleurs, un truc extraordinaire quoi ! Je suis déçue.

@Tout11_A_05_05

Dans ces deux premières cellules de la vie, les gènes du père et de la mère sont réunis. Dès cet instant, toutes les caractéristiques du futur enfant sont décidées : fille ou garçon, couleur des yeux, longueur du nez...

@Tout11_A_05_06

C'est quoi cette blague ? Tu la vois, toi, la longueur de son nez ?

@Tout11_A_05_07

Une fois formé, l'œuf continue son voyage. En trois jours, il gagne l'utérus. Il se divise en deux, ensuite en quatre, puis en huit cellules. Regarde, il ressemble à une mûre, c'est pour ça qu'on l'appelle la morula, ce qui signifie la « mûre » en latin. Les cellules construisent peu à peu un cocon autour d'une sorte de petit bouton. C'est ce bouton qui donnera le bébé.

@Tout11_A_05_08

Puis l'œuf se niche à l'intérieur de la paroi de l'utérus. C'est la nidation. Nous sommes au septième jour après la fécondation. L'œuf se met alors à se développer à une vitesse vertigineuse pour devenir un embryon.

@Tout11_F_01

Pour des raisons médicales, certains couples ont du mal à avoir des enfants. Des médecins spécialisés peuvent les aider. On parle alors de fécondation artificielle ou de bébé-éprouvette.

@Tout11_F_02

La première technique est simple. Le médecin récupère le sperme du futur père dans une éprouvette. En laboratoire, les spermatozoïdes sont triés.

@Tout11_F_03

Les meilleurs, les plus vaillants, sont gardés et placés directement dans le vagin de la femme au moment de sa période d'ovulation. C'est-à-dire l'instant précis où elle fabrique son ovule. La nature fait le reste.

@Tout11_F_04

Parfois, cela ne suffit pas. On peut alors procéder à la fécondation hors du corps de la femme. Pour cela, on prélève chez la future mère cinq ou six ovules que l'on met dans une éprouvette.

@Tout11_F_05

À l'aide d'une pipette, on introduit directement dans l'ovule un spermatozoïde bien gaillard. L'opération est renouvelée sur les autres ovules. Quelques jours passent le temps que la fécondation se produise et que les œufs se développent.

@Tout11_F_06

Puis deux œufs ainsi fécondés sont placés directement dans l'utérus de la future mère. Ainsi, il y a plus de chances qu'un des deux œufs survive et qu'un bébé naisse. Ensuite, la nature reprend son travail.

@Tout11_F_07

Mais il n'est pas rare que les deux œufs introduits se développent, et que les parents attendent alors des jumeaux.

@Tout11_J_01

En France, une grossesse sur cent engendre des jumeaux. Ce phénomène survient parfois après la fécondation, lorsque le spermatozoïde a rencontré l'ovule et qu'ils ont fusionné.

@Tout11_J_02

Il arrive alors que, sans que l'on sache pourquoi, l'œuf qui vient de se former se divise en deux œufs qui se développent en même temps.

@Tout11_J_03

Comme ils se sont formés à partir du même ovule et du même spermatozoïde, ils sont totalement identiques. Ils donneront deux filles ou deux garçons qui se ressembleront comme deux gouttes d'eau : ce sont de vrais jumeaux.

@Tout11_J_04

Mais, le plus souvent, les jumeaux ne se ressemblent pas vraiment : ce sont de faux jumeaux. Cela arrive quand la mère produit deux ovules à la fois.

@Tout11_J_05

Chaque ovule rencontre un spermatozoïde différent, et donne un bébé différent.

@Tout11_J_06

Les deux bébés peuvent même être de sexe différent. Ils seront jumeaux, mais ne se ressembleront pas plus que deux frères et sœurs ordinaires.

@EOF