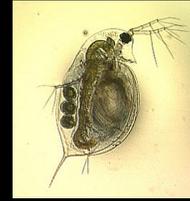


Reproduction: Cas spéciaux



http://christifer.free.fr/images/Paradis_Adam_Eve_Serpent_Arbre.gif

Reproduction: Cas spéciaux



Daphnia sp.

Certains organismes peuvent faire de la reproduction sexuée et asexuée

<http://sci.bio.lmu.de/ecology/01/1/daphnia.jpg>

Reproduction: Cas spéciaux

Parthénogénèse: Femelle donne naissance à d'autres femelles à partir d'oeufs non fécondés



Cnemidophorus uniparens

Reproduction: Cas spéciaux

Hermaphroditisme: Possèdent un appareil génital mâle et un appareil génital femelle



Photo by Will Davis

Rivulus marmoratus

Reproduction: Cas spéciaux



Thalassoma bifasciatum

Hermaphroditisme séquentiel:
Change de sexe dans le temps

Reproduction sexuée



Reproduction sexuée

Coïncide avec les changements saisonniers

- ⇒Affecté par :
- Température
 - Précipitations
 - Photopériode
 - Cycle lunaire



Reproduction sexuée

Coïncide avec les changements saisonniers

- ⇒Affecté par :
- Température
 - Précipitations
 - Photopériode
 - Cycle lunaire

Avantage: Augmente la diversité génétique



Reproduction sexuée

Fécondation: Union du spermatozoïde et de l'ovule



<http://www.er.uqam.ca/nobel/m101360/reprohumaine/images/fecondation.jpg>

Reproduction sexuée

Phéromone: Médiateur chimique qui, libéré par un individu, influe sur la physiologie ou le comportement d'autres individus de la même espèce

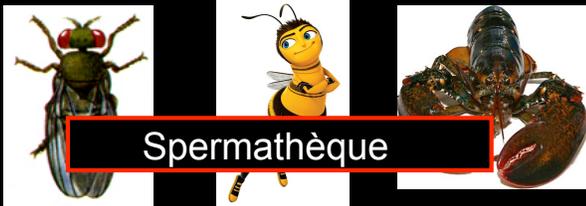


<http://taste.versailles.inra.fr/inapg/ostzone/images/pheromone2.jpg>

Reproduction sexuée

Production de gamètes:

Système reproducteur peut être très simple (sans gonade) ou très complexe (conduits et glandes annexes).



Spermathèque

<http://www.inra.fr/var/plain/storage/htmlarea/8402/Drosophile.jpg>

<http://tritz1.org/images/parc2/homard.jpg>

<http://www.cinemotions.net/data/films/0203/20/2/photo-Bee-Movie-Drole-d-abeille-Bee-Movie-2005-4.jpg>

Anatomie du système reproducteur

ET SINON, JE SUIS CONTRE LES COURS D'ANATOMIE POUR LES ADOLESCENTS ! ÇA N'EXISTAIT PAS QUAND J'ÉTAIS ENFANT, ET ÇA NE M'EMPÊCHE PAS DE SAVOIR EXACTEMENT OÙ SONT TOUS MES UTÉRUS !



<http://cereales.lapin.org/strips2/992uterus.gif>

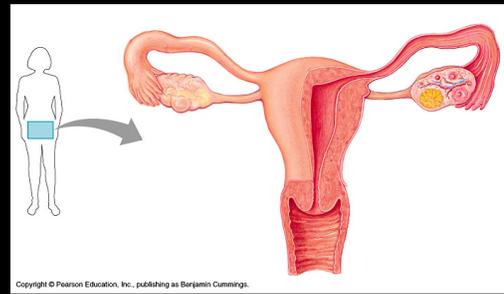
Anatomie du système reproducteur: Femme



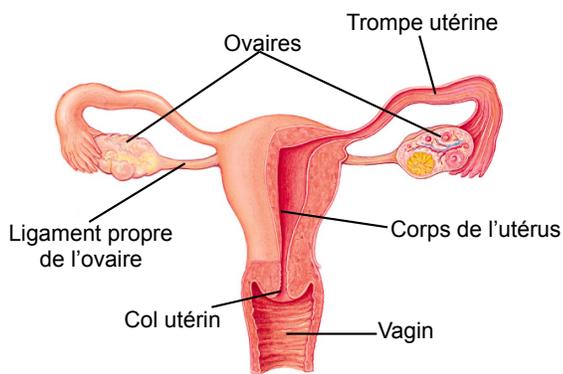
http://www.repro-tableaux.com/kunst/leonardo_da_vinci/frauenkopf.jpg

Anatomie du système reproducteur: Femme

À faire: Compléter la question #1 des notes de cours

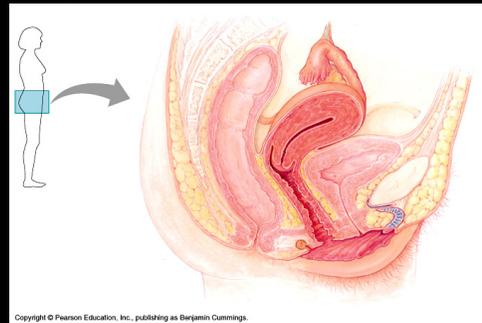


Copyright © Pearson Education, Inc., publishing as Benjamin Cummings.

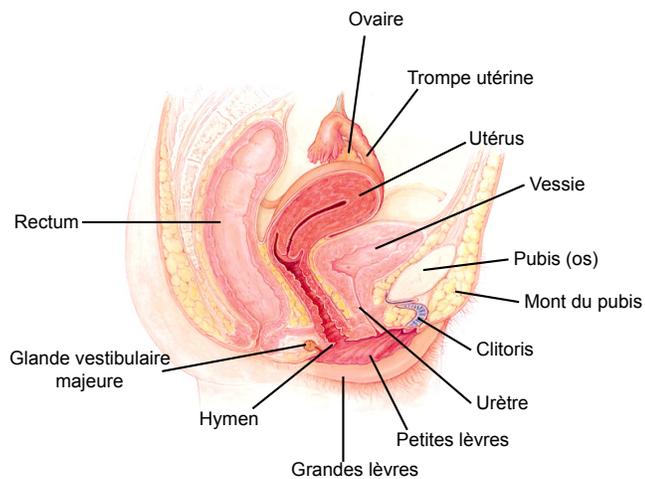


Anatomie du système reproducteur: Femme

À faire: Compléter la question #2 des notes de cours



Copyright © Pearson Education, Inc., publishing as Benjamin Cummings.



Anatomie du système reproducteur: Femme

Ovaires: Contiennent les follicules

Oeuf immature en développement (appelé ovocyte),
entouré de cellules folliculaires

Nourrissent et protègent l'ovocyte
Sécrètent les oestrogènes



http://www.justeuneetncelle.ch/photos/endocriniens_test_ovaire.jpg
<http://svt.prepabac.s.free.fr/image/ovaire.jpg>

Anatomie du système reproducteur: Femme

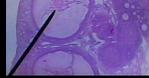
Ovaires: Contiennent les follicules



Ovulation: Follicule expulse l'ovocyte.

N.B: *Le reste du follicule croît pour devenir un corps jaune qui sécrète la progestérone pendant la grossesse (hormone qui entretient l'endomètre utérin)*

Sécrètent les oestrogènes



http://www.justeuneetincelle.ch/photos/endocrines_test_ovaire.jpg
<http://svt.prepabac.s.free.fr/images/ovaire.jpg>

Anatomie du système reproducteur: Femme

Vagin

Cavité qui reçoit les spermatozoïdes et permet le passage du bébé à l'accouchement



<http://www.9moisavectoi.com/9mois/9mois%20photos/02.jpg>

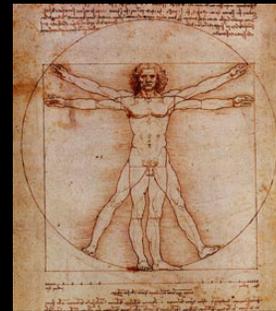
Anatomie du système reproducteur: Femme

Glandes vestibulaires majeures

Sécrètent du mucus dans le vestibule lors de l'excitation sexuelle pour le lubrifier et faciliter la pénétration

Reportage

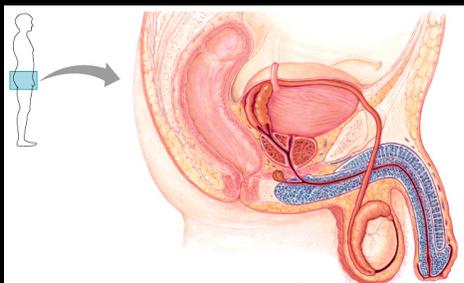
Anatomie du système reproducteur: Homme



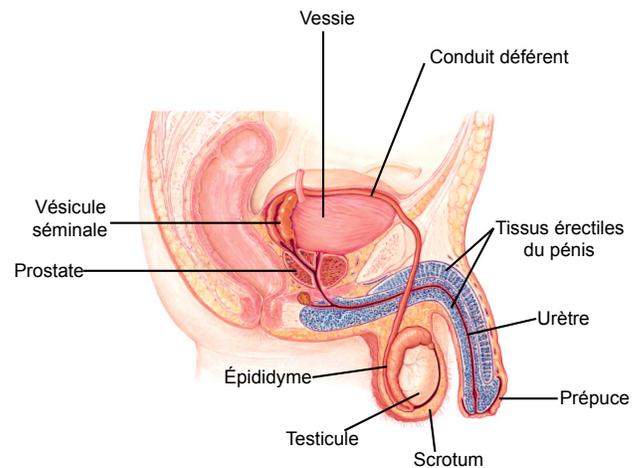
<http://www.uvaz.fr/news/mag/7/images/da-vinci.jpg>

Anatomie du système reproducteur: Homme

À faire: Compléter la question #3 des notes de cours

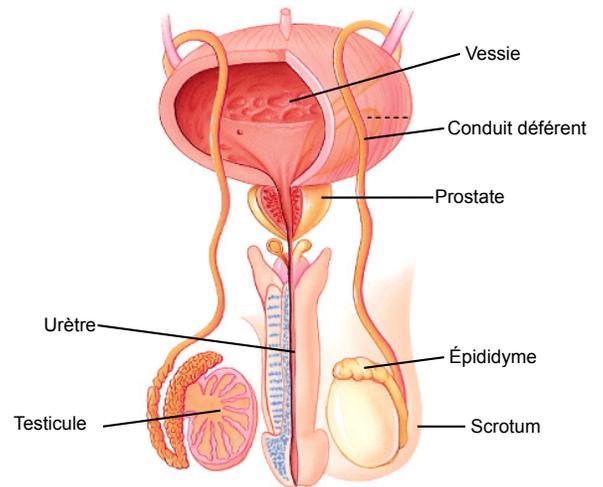
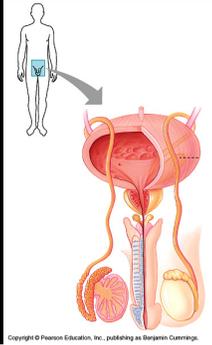


Copyright © Pearson Education, Inc., publishing as Benjamin Cummings.



Anatomie du système reproducteur: Homme

À faire: Compléter la question #4 des notes de cours



Anatomie du système reproducteur: Homme

Testicules :

2 conduits enroulés appelés tubules séminifères contournés

Cellules interstitielles fabriquent la testostérone

Environ 3°C plus froid



Anatomie du système reproducteur: Homme

Conduits:

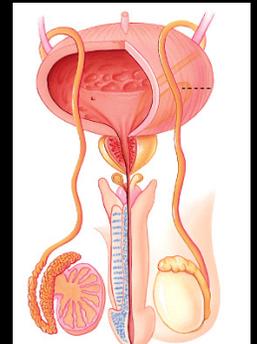
Tubules séminifères contournés

↓
Épididyme

↓
Conduit déférent

↓
Intersection avec vésicules séminales

↓
Urètre



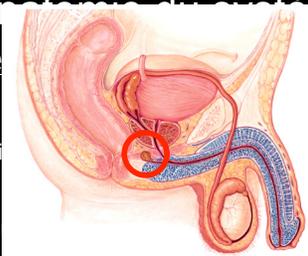
Anatomie du système reproducteur: Homme

Glandes

Vésicules séminales: Sécrètent du sperme (glandines)

Prostate: Déverse (citrate)

Glande bulbo urétrale: Déversent leurs sécrétions dans l'urètre avant l'éjaculation (neutralise l'acidité de l'urine).



Anatomie du système reproducteur: Homme

Sperme

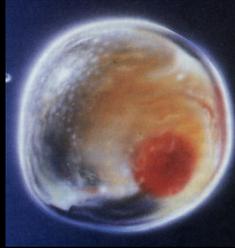
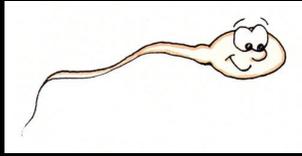
Éjaculation = 2 à 5 mL de sperme

1 mL = 50 à 130 millions de spermatozoïdes

Sperme a pH qui neutralise l'acidité du vagin
(protège les spermatozoïdes)

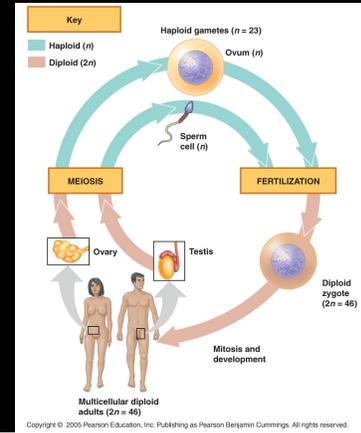
Coagule après 5 minutes puis se liquéfie

Gamétogènèse

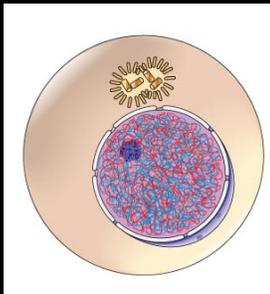


<http://accell10.metre-pul-idata.Over-blog.com/015/18/08/spermatozoide.jpg>

Rappel méiose



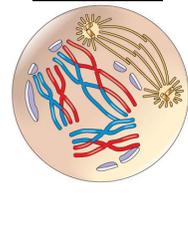
Rappel méiose



Rappel méiose

Méiose 1

Prophase 1

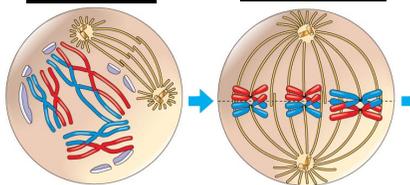


Rappel méiose

Méiose 1

Prophase 1

Métaphase 1



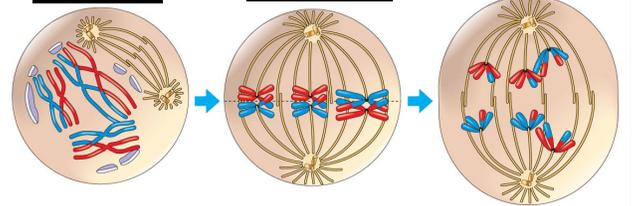
Rappel méiose

Méiose 1

Prophase 1

Métaphase 1

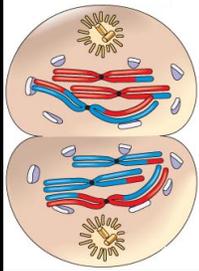
Anaphase 1



Rappel méiose

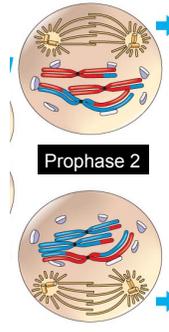
Méiose 1

Télophase 1



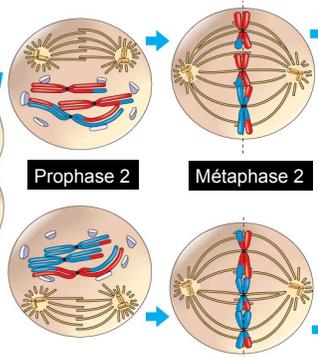
Rappel méiose

Méiose 2



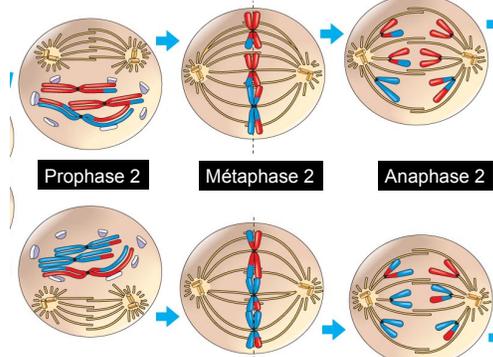
Rappel méiose

Méiose 2



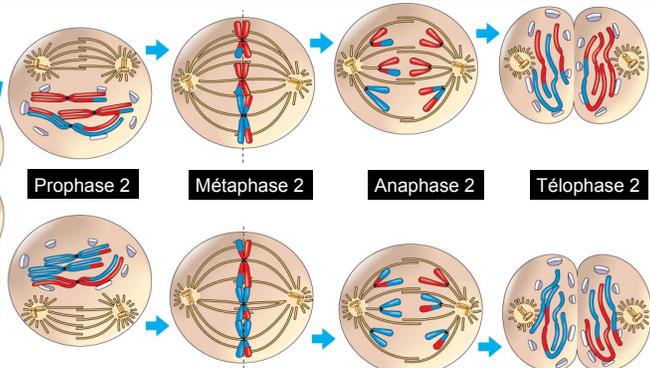
Rappel méiose

Méiose 2

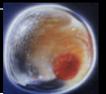


Rappel méiose

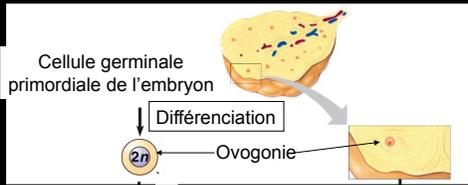
Méiose 2



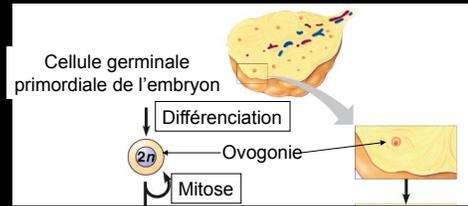
1- Ovogenèse



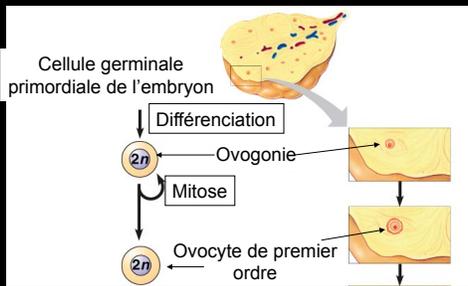
1- Ovogenèse



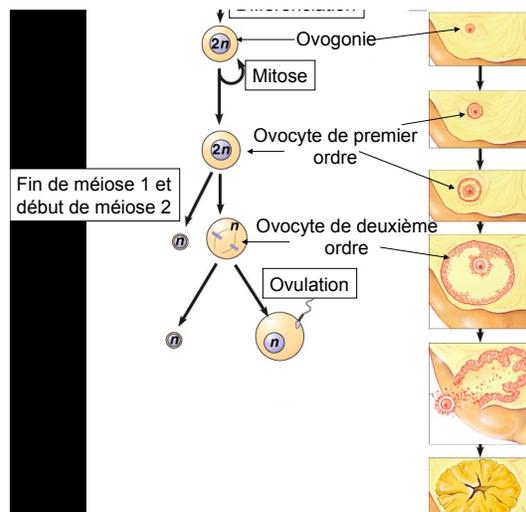
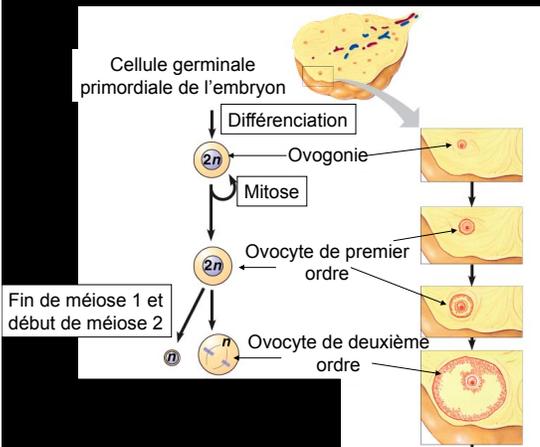
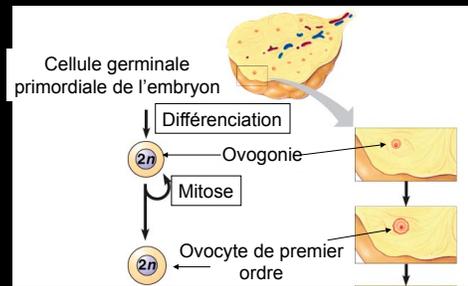
1- Ovogenèse

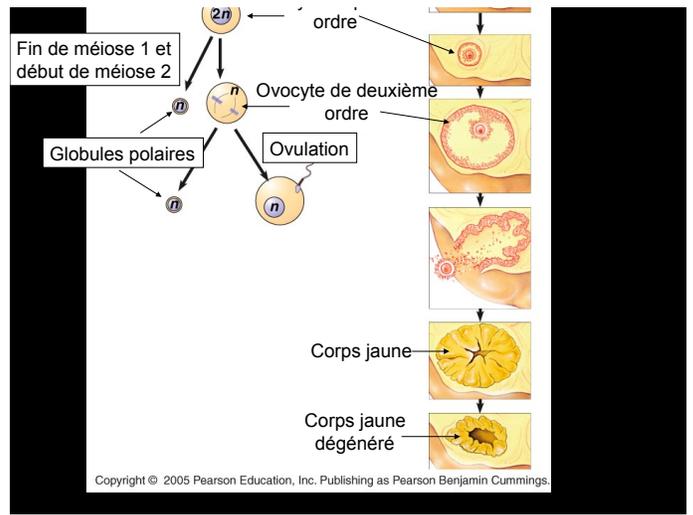
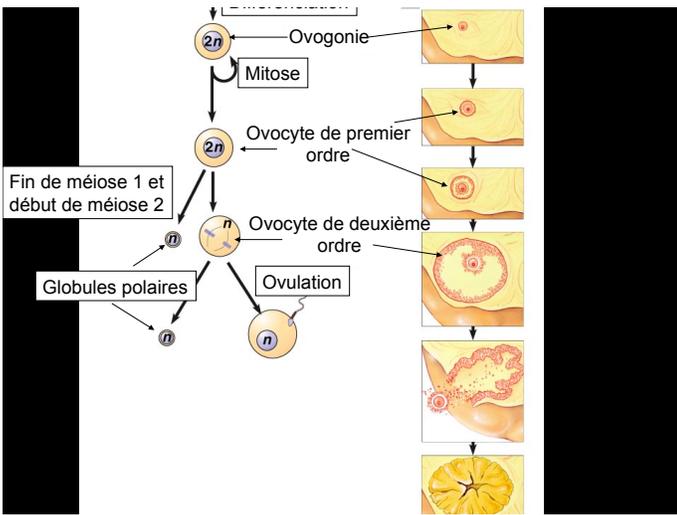


1- Ovogenèse

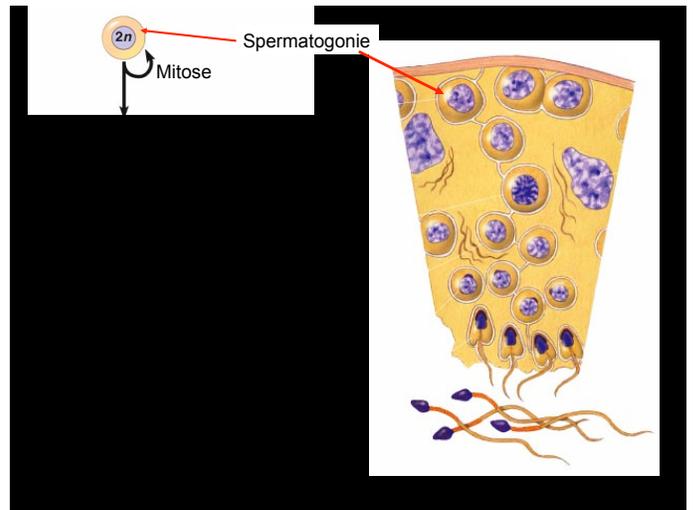
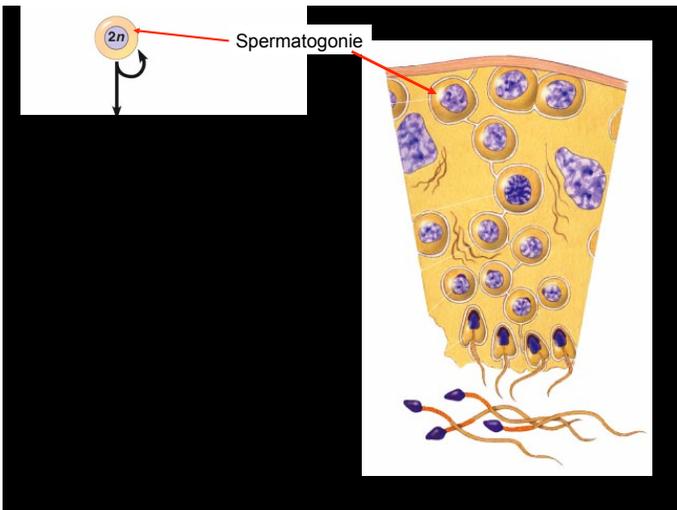
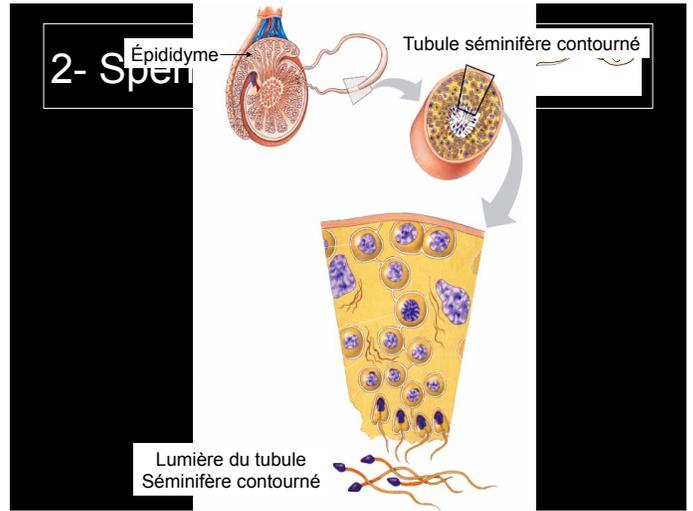


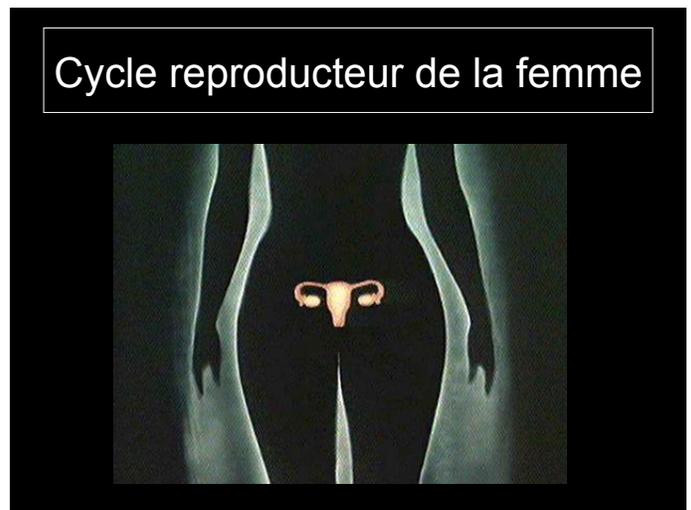
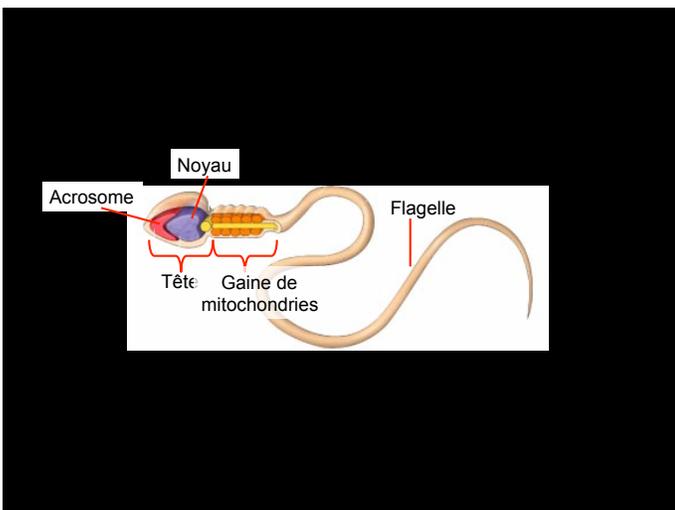
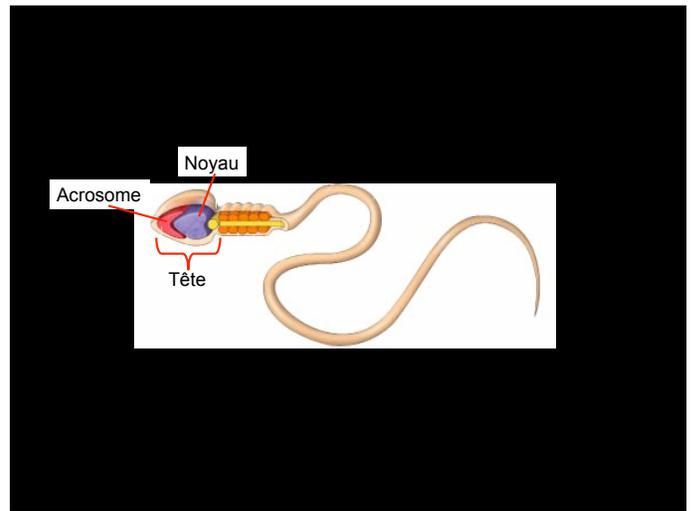
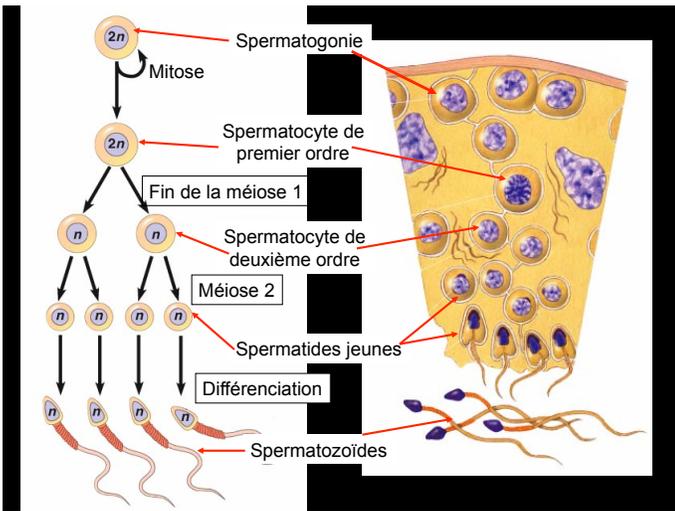
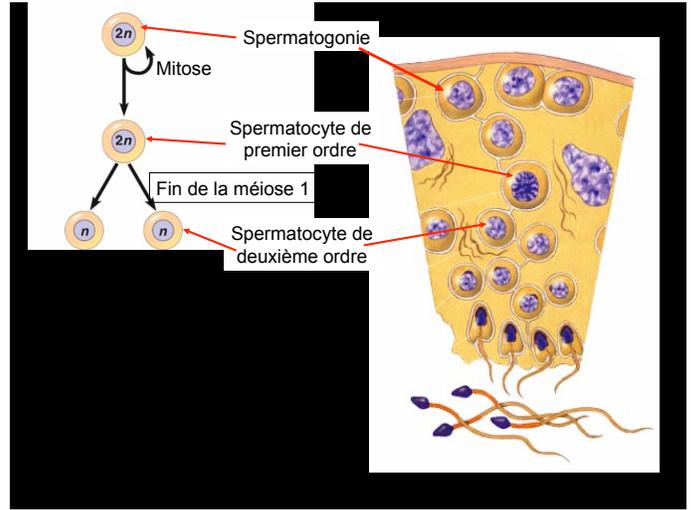
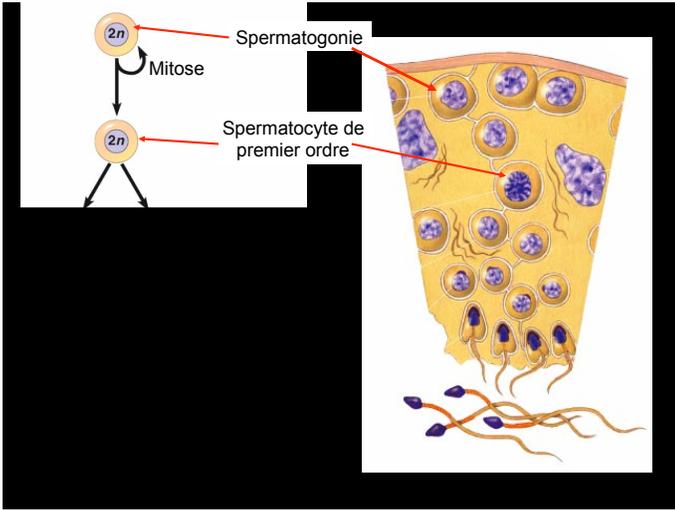
1- Ovogenèse





2- Spermatogénèse





Cycle reproducteur de la femme

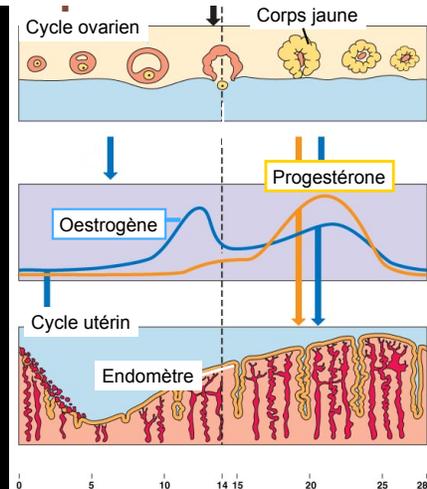
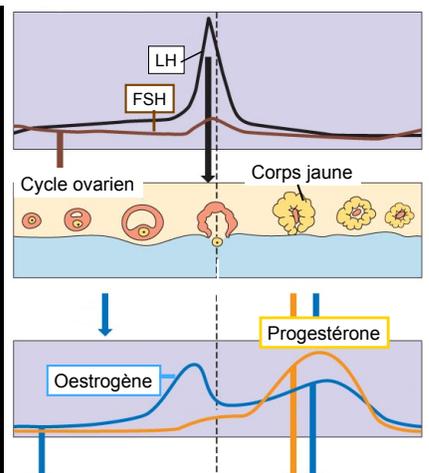
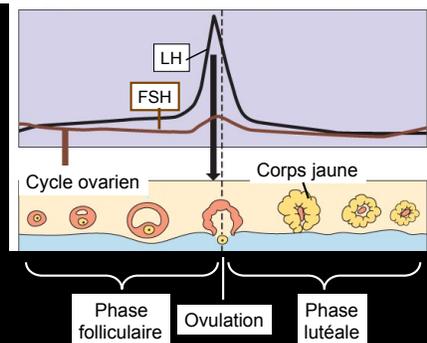
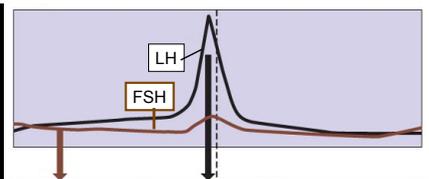
Cycle menstruel: Désigne les modifications qui surviennent dans l'utérus

Est causé par

Cycle ovarien: Événements cycliques qui ont lieu dans les ovaires

Travail: Équipe de deux

À faire: Lire le texte sur le cycle reproducteur de la femme et compléter le schéma



La testostérone

- Développement prénatal des organes génitaux masculins
- Développement des caractéristiques sexuelles secondaires
 - Musculaire, pilosité, mue de la voix
- Maintient de la libido

Fécondation in vitro



Désir d'être parent...



Enjeu, 21 janvier 2003

Historique



1978

Méthode

1- Mise au repos des ovaires (*femme reçoit une drogue qui inhibe la sécrétion de FSH et LH*)

Méthode

1- Mise au repos des ovaires (*femme reçoit une drogue qui inhibe la sécrétion de FSH et LH*)

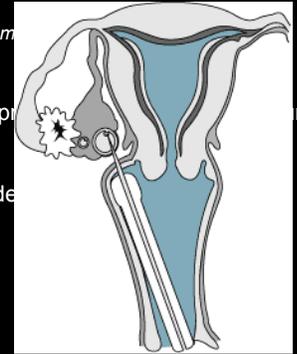
2- Stimulation des ovaires pour provoquer la ponte de plusieurs ovules (*injection de FSH et LH*)

Méthode

- 1- Mise au repos des ovaires (*femme reçoit une drogue qui inhibe la sécrétion de FSH et LH*)
- 2- Stimulation des ovaires pour provoquer la ponte de plusieurs ovules (*injection de FSH et LH*)
- 3- Stimulation de la maturation des follicules

Méthode

- 1- Mise au repos des ovaires (*femme reçoit une drogue qui inhibe la sécrétion de FSH et LH*)
- 2- Stimulation des ovaires pour provoquer la ponte de plusieurs ovules (*injection de FSH et LH*)
- 3- Stimulation de la maturation des follicules
- 4- Ponction des ovocytes



Méthode

- 1- Mise au repos des ovaires (*femme reçoit une drogue qui inhibe la sécrétion de FSH et LH*)
- 2- Stimulation des ovaires pour provoquer la ponte de plusieurs ovules (*injection de FSH et LH*)
- 3- Stimulation de la maturation des follicules
- 4- Ponction des ovocytes
- 5- Recueil du sperme

Méthode

- 6- Insémination (1 ovule / 100 000 spermatozoïdes) + incubation à 37°C

Méthode

- 6- Insémination (1 ovule / 100 000 spermatozoïdes) + incubation à 37°C
- 7- Vérification de la fertilisation

Méthode

- 6- Insémination (1 ovule / 100 000 spermatozoïdes) + incubation à 37°C
- 7- Vérification de la fertilisation
- 8- Le jour suivant, les embryons sont analysés et ceux qui ont 4 cellules sont sélectionnés

Méthode

6- Insémination (1 ovule / 100 000 spermatozoïdes) + incubation à 37°C

7- Vérification de la fertilisation

8- Le jour suivant, les embryons sont analysés et ceux qui ont 4 cellules sont sélectionnés

9- Transfert des embryons dans l'utérus

Méthode

6- Insémination (1 ovule / 100 000 spermatozoïdes) + incubation à 37°C

7- Vérification de la fertilisation

8- Le jour suivant, les embryons sont analysés et ceux qui ont 4 cellules sont sélectionnés

9- Transfert des embryons dans l'utérus

10- Dépôt de tablettes de progestérone dans le vagin

Méthode

6- Insémination (1 ovule / 100 000 spermatozoïdes) + incubation à 37°C

7- Vérification de la fertilisation

8- Le jour suivant, les embryons sont analysés et ceux qui ont 4 cellules sont sélectionnés

9- Transfert des embryons dans l'utérus

10- Dépôt de tablettes de progestérone dans le vagin

11- Test de grossesse (après 2 semaines)

Débat éthique

Manipulation de la vie dès son commencement

Congélation des embryons (statut juridique de l'embryon)

Réduction embryonnaire est une forme d'avortement...

Que faire des embryons non réimplantés

Possibilité de trafic d'embryons

Travail: **Individuel**

À faire: 1- Lire les textes: - Jumeaux in vitro, Mère à 60 ans
- Les octuplés Suleman

2- Répondre aux questions correspondantes

Grossesses multiples



Travail: **Individuel**

À faire: 1- Lire le texte: Sauter à des conclusions prématurées

2- Répondre aux questions correspondantes