

Chapitre 2

Section 5

Le système reproducteur femelle

Résultats d'apprentissages

- V6.1 – Décrire en détail la mitose et la méiose et expliquer comment la gamétogenèse produit les cellules spécialisées.
- V6.4 – Analyser et décrire les structures et les fonctions du système reproducteur féminin (p.ex., l'ovaire, les follicules, la trompe de fallope, l'utérus, l'endomètre, le col de l'utérus et le vagin), et d'écrire la structure de l'ovule
- V6.5 – Analyser le cycle de la reproduction humaine chez la femme en identifiant les principales hormones et expliquant leurs interactions dans le maintien et le fonctionnement de son système reproducteur (p.ex., l'oestrogène, la progestéronem LH, FSH, et Gn-RH).

Quelques caractéristiques

- Rôles majeurs:
 - Production d'ovules
 - Entretien de l'ovule fécondé
 - Permet le développement et la naissance de l'enfant
- Développement:
 - Puberté aux alentours de 9-10 ans
 - Première menstruation sera retardée si le corps ne possède pas 17% de graisse. (Athlète/danseuse)
 - Elles arrêteront si le % descend sous 22% (athlète/danseuse)

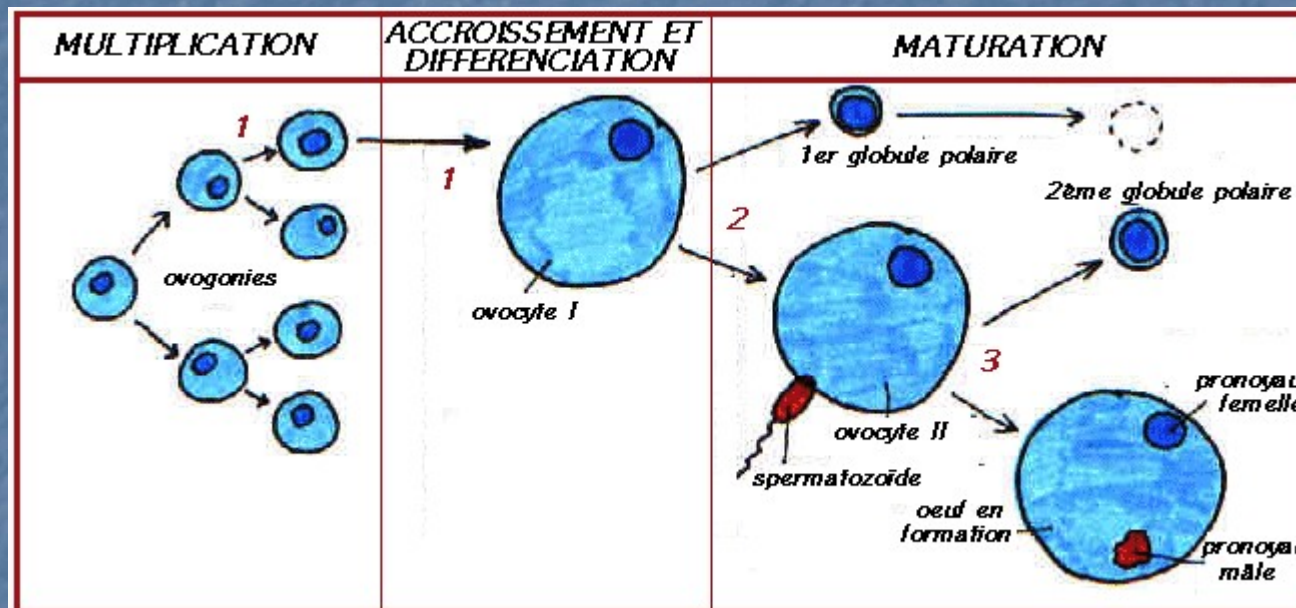
Structures et anatomie du système reproducteur

- Parties externes:
 - Grandes et petites lèvres
 - Protection de l'orifice vaginale (en plus de l'hymen)
 - Hymen (pas toujours présente)
 - Fine membrane recouvrant l'orifice vaginal
 - Elle sera déchirée lors de la première relation sexuelle et possiblement avant.
 - Clitoris
 - Organe érectile (composition histologique semblable au pénis) et très sensible
 - Il est recouvert d'un capuchon afin de le protéger
 - Méat urinaire
 - Extrémité de l'urètre et sortie de l'urine

Structures et anatomie du système reproducteur

- Parties internes
 - Vagin:
 - Conduit qui recueille le sperme
 - Milieu très hostile aux spermatozoïdes
 - Col de l'utérus
 - Entrée de l'utérus
 - Empêche le fœtus de descendre prématurément.
 - Utérus
 - Lieu de développement du fœtus
 - Le placenta s'implantera dans une de ses parois (endomètre)
 - Trompes de Fallope
 - Transfert l'ovule entre l'ovaire et l'utérus
 - Se termine par les franges qui enrobent l'ovaire
 - Ovaires
 - Site de production des follicules (2 millions) qui après la maturité (400) libéreront un ovule à chaque cycle menstruel.

L'ovogenèse



http://highered.mheducation.com/sites/0072495855/student_view0/chapter28/animation_maturation_of_the_follicle_and_oocyte.html

<http://study.com/academy/lesson/oogenesis-how-the-female-reproductive-system-produces-eggs.html>

Le cycle menstruel

- Varie de 20 à 45 jours avec une moyenne de 28.
- Hormones impliquées:
 - FSH
 - LH
 - Oestrogènes
 - Progestérone

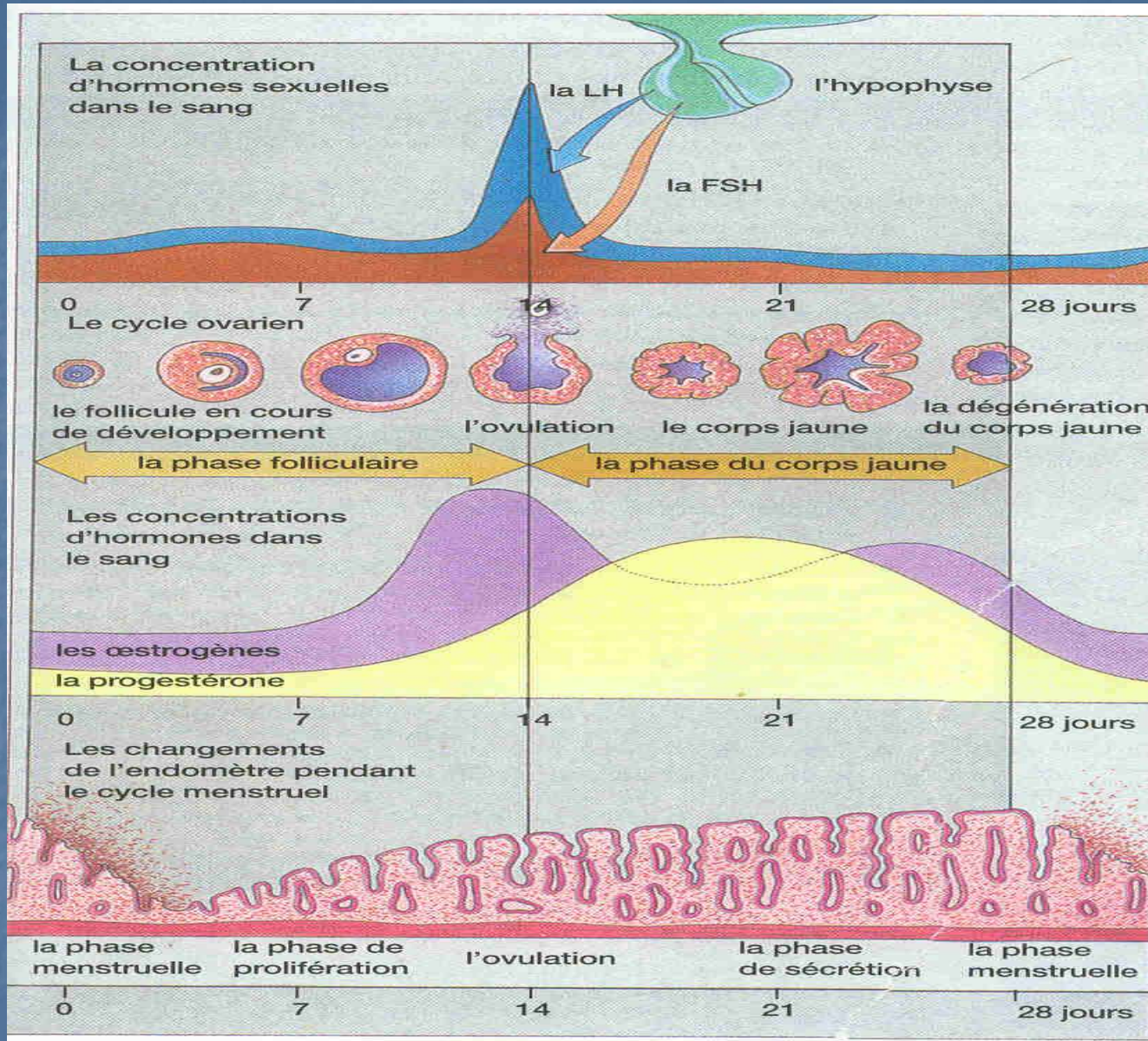
Phase folliculaire (jour 1-14)

- Augmentation des concentrations de FSH.
 - Stimulent la sécrétion d'oestrogènes par les follicules.
 - Accroît l'épaissement de l'endomètre.
 - Inhibition de la FSH par l'oestrogène.
 - Stimulation de la LH par *l'hypophyse*

Phase lutéale

- L'œstrogène provoque une augmentation rapide de LH → Ovulation
- Transformation du follicule en corps jaune
 - Libération de progestérone
 - Inhibe le développement d'un autre follicule.
 - Inhibe la formation de LH
 - Dégradation du corps jaune
 - Diminution de la production de progestérone
 - Détachement de l'endomètre
- Menstruations → Phase folliculaire

Le cycle menstruel



<http://www.youtube.com/watch?v=WGJsrgmWeKE>

La ménopause

- Étape atteinte lorsque la quantité de follicules diminue.
 - Diminution de la progestérone et de l'œstrogène.
- Arrêt des menstruations
- Augmentation de la quantité de cholestérol
- Diminution de la masse osseuse (danger d'ostéoporose)
- Contraction et dilatation des vaisseaux sanguins
 - Bouffées de chaleur.
- Solutions??
 - Hormonothérapie (voir p.200-201)

Anatomie du système reproducteur

