

Physiologie ovarienne



D. LE LANNOU

Ovaire



- Fonctionnement cyclique de la puberté à la ménopause
- Dualité fonctionnelle
 - ovogénèse ovulation
 - hormones ovariennes O et P
 - activité sexuelle
 - préparation et maintien de la grossesse

Ovogénèse



- Débute dès la vie intra utérine
- phase de quiescence en post natal
- Reprise à la puberté
- Arrêt à la ménopause

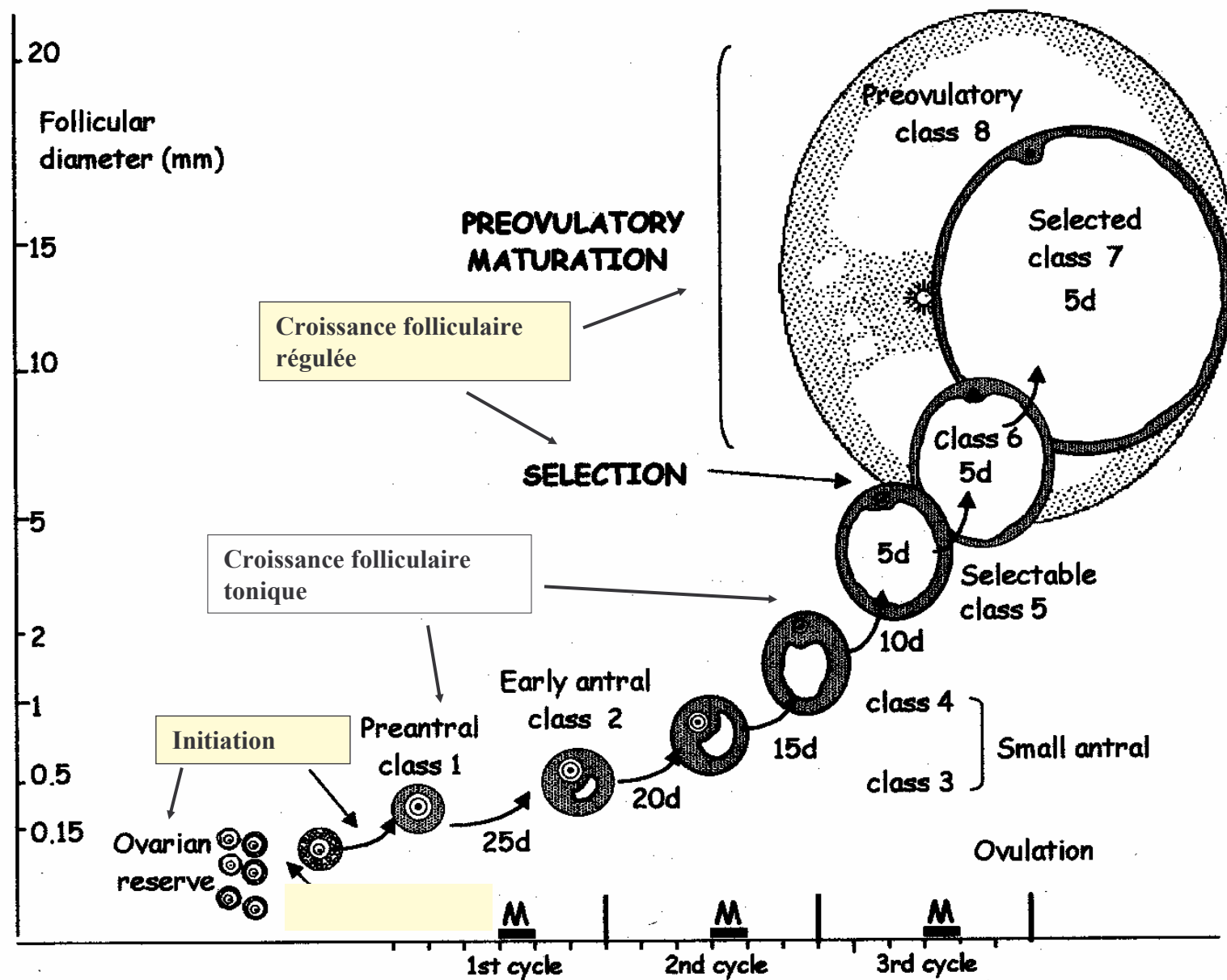
Ovogénèse: Période foetale

- 3ème -7ème mois
 - multiplication par mitoses des ovogonies
 - Pic à 6-7millions d'ovogonies
- 5ème- 9ème mois
 - Début de la prophase de la 1ère division méiotique: ovocytes1
 - Atrésie , diminution du nombre d'ovocytes
- A la naissance
 - ovocytes 1 dans le follicule primordial (2Millions
 - prophase terminée: stade dictyotène

Folliculogénèse chez l'adulte



- Follicules atrétiques
 - petits follicules: mort de l'ovocyte
 - gros follicules: mort des cellules de la granulosa, suivi de celle de l'ovocyte
 - les thèques persistent longtemps: glande intersticielle (androgènes)



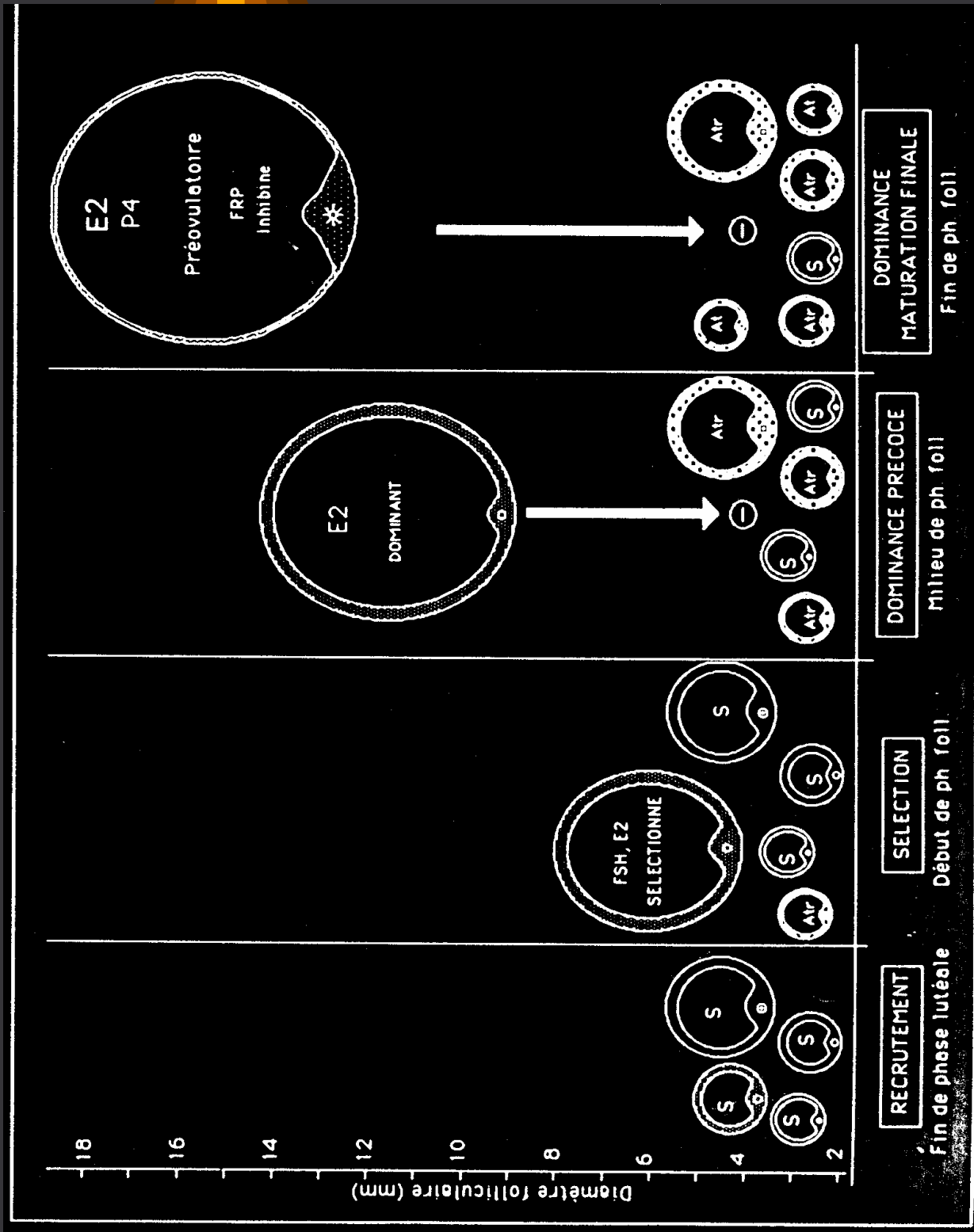
Cinétique de la folliculogénèse

- Initiation de la croissance
 - 15 follicules primordiaux par jour à 20 ans
 - 6 à 8 mois du f. primordial au secondaire
- Croissance folliculaire tonique
 - follicule préantral 0, 15mm jusqu'au follicule antral 2-3mm (classe 1 à 4)
 - 70 jours
 - sécrétion tonique de FSH et LH
- Croissance folliculaire régulée
 - 20 jours

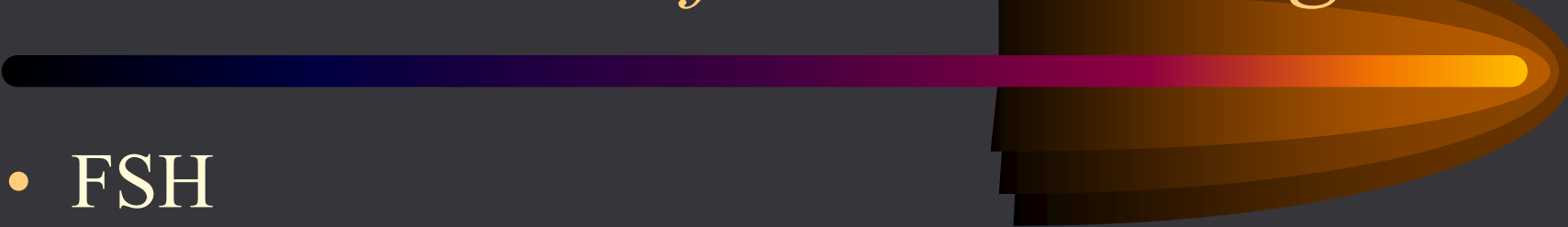
Cinétique de la folliculogénèse



- Croissance folliculaire régulée
 - fin de phase lutéale, 20 jours avant l'ovulation
 - sous dépendance de FSH puis de LH
 - Recrutement J-5 J1
 - Sélection J2-J5
 - Dominance J6
 - Pic de LH : reprise de la meiose

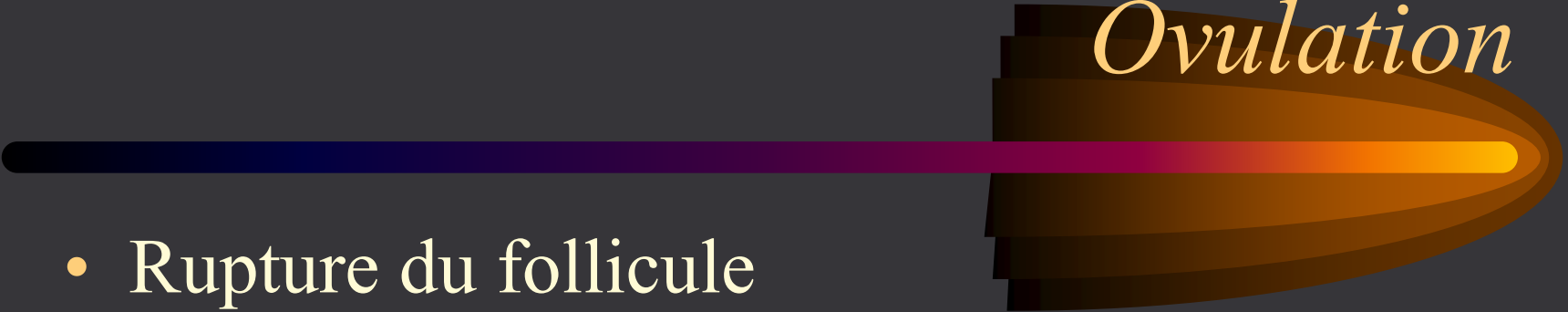


Croissance folliculaire régulée



- FSH
 - stimule la croissance du/des follicules (sélection)
 - multiplication des cellules de la granulosa
 - sécrétion d 'oestradiol
- LH
 - pic LH entraîne la maturation finale et l 'ovulation

Ovulation



- Rupture du follicule
- Emission de l'ovocyte
- captation de l'ovocyte
- transformation du follicule en corps jaune

Le cycle menstruel



- Croissance folliculaire
 - oestrogènes
- Corps jaune
 - œstrogène+ progestérone
- action sur cellules cibles
 - vagin, col utérus, endomètre, myomètre
 - température

Myomètre



- Muscle utérin est le siège de contractions péristaltiques
 - TYPE A: du col vers le fond utérin
 - TYPE B: du fond utérin vers le col
 - Type C: isthme
 - dépendantes de oestradiol et de la progestérone

Myomètre



- Phase folliculaire
 - augmentation des contractions surtout type A, ascension des spz
- phase lutéale
 - diminution des contractions ; implantation
- menstruation
 - augmentation des contractions type B

Mucus cervical



- Secrété par les cryptes endocervicales
- Composé
 - d 'une phase liquide (92 à 98%)
 - sels minéraux, aa, sucres, albumine
 - d 'une phase solide
 - trame glycoprotéique formant des mailles
 - de cellules macrophages, lymphocytes

Mucus cervical



- Oestrogènes
 - mucus abondant, translucide, alcalin, filant, riche en eau, pauvre en cellules, cristallisation
 - larges mailles
- progestérone
 - mucus peu abondant, louche, acide, cellulaire
 - mailles très serrées