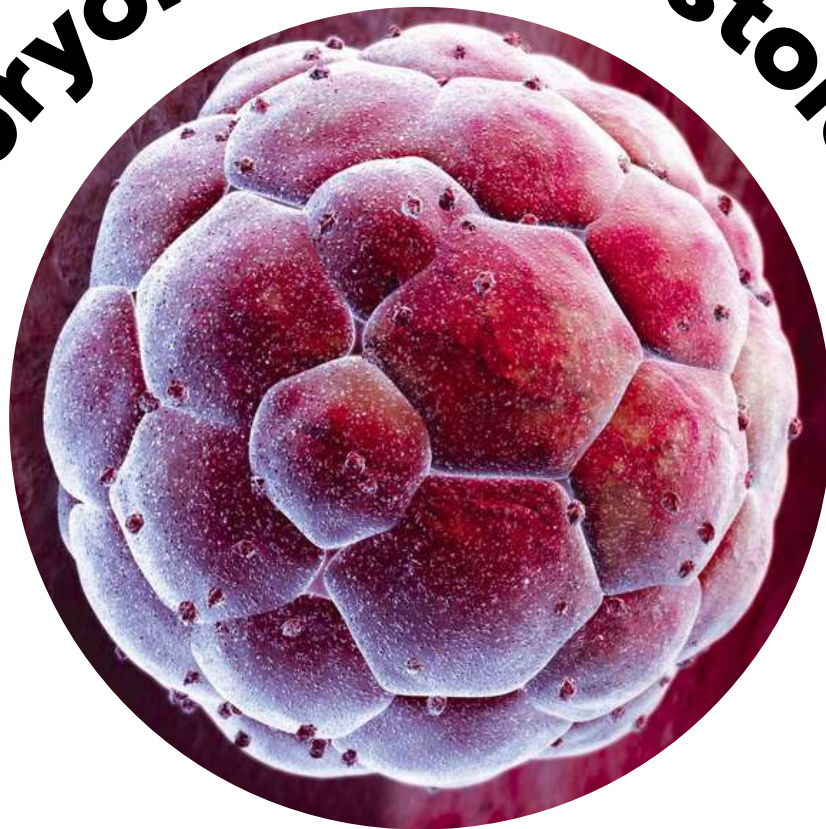


Embryologie et Histologie



SCIENCES DE LA
VIE ET DE LA TERRE



Shop



- Cahiers de Biologie + Lexique
- Accessoires de Biologie



Etudier



Visiter [Biologie Maroc](http://www.biologie-maroc.com) pour étudier et passer des QUIZ et QCM en ligne et Télécharger TD, TP et Examens résolus.



Emploi



- CV • Lettres de motivation • Demandes...
- Offres d'emploi
- Offres de stage & PFE



UAE – Faculté des Sciences – Tétouan
SVT / S1 - TP d'Embryologie

séance 1
La gamétogenèse;
spermatogenèse et ovogenèse
chez les Vertébrés

SENHAJI Meftaha

Gamétogenèse: généralités

- = processus de formation des gamètes
- dans gonades : testicules et ovaires
- Spermatogénèse → Spermatozoïde (haploïde) -
Ovogénèse → ovule (haploïde)
- 3 étapes :
 1. Phase de multiplication : Multiplication des gonies par mitoses répétées Gonies ($2n$) → gonies ($2n$)
 2. Phase d'accroissement : accumulation des réserves plus ou moins importantes Gonies ($2n$) → cytes I ($2n$)
 3. Phase de maturation : Acquisition des caractères définitifs des gamètes : haploïdie → Cytes II ($1n$) → tides (n) et différenciation cellulaire → gamètes

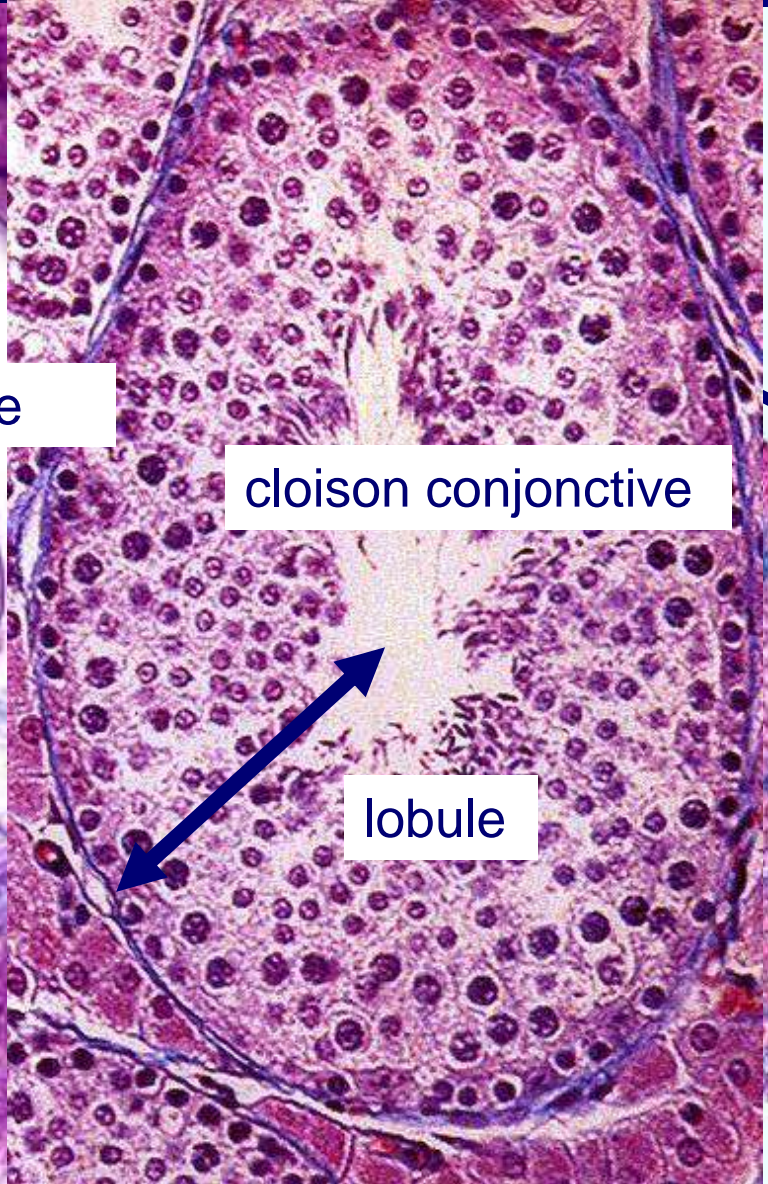
Spermatogenèse

- Spermatogonies → spermatocytes I ($2n$)
→ spermatocytes II (n) → spermatides (n)
→ spermatozoïdes (n)
- Phase de multiplication : continue, par mitoses normales, spermatogonies ($2n$) → spermatogonies ($2n$)
- Phase d'accroissement: réduite, spermatogonies ($2n$)
→ spermatocytes I ($2n$)
- Phase de maturation :
 1. passage à l'haploïdie (spermatocyte I ($2n$) → spermatocyte II (n) → spermatide (n))
 2. et différenciation cellulaire = spermiogenèse : spermatides → spermatozoïdes

Organisation du testicule -1-



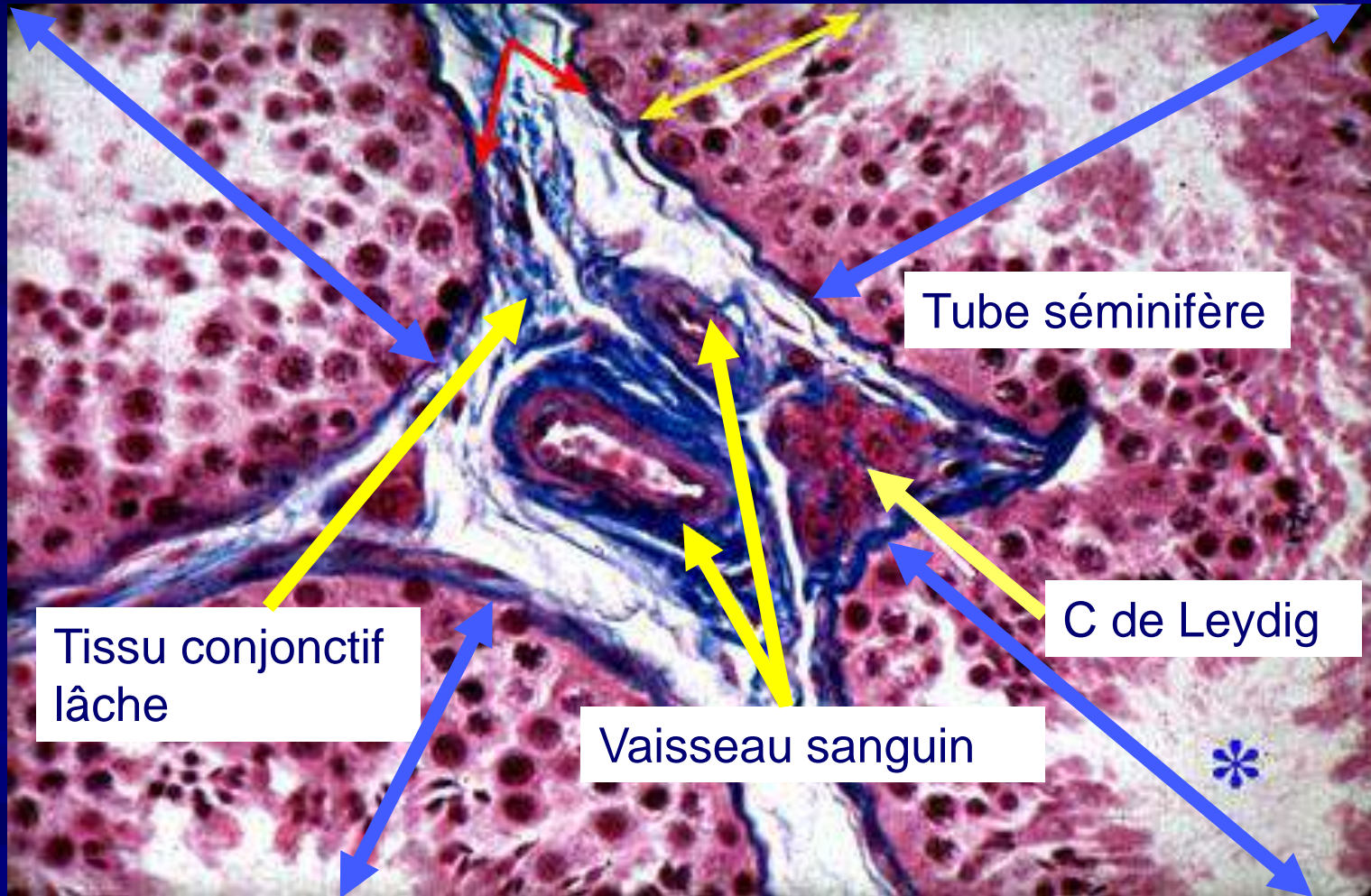
Albuginée



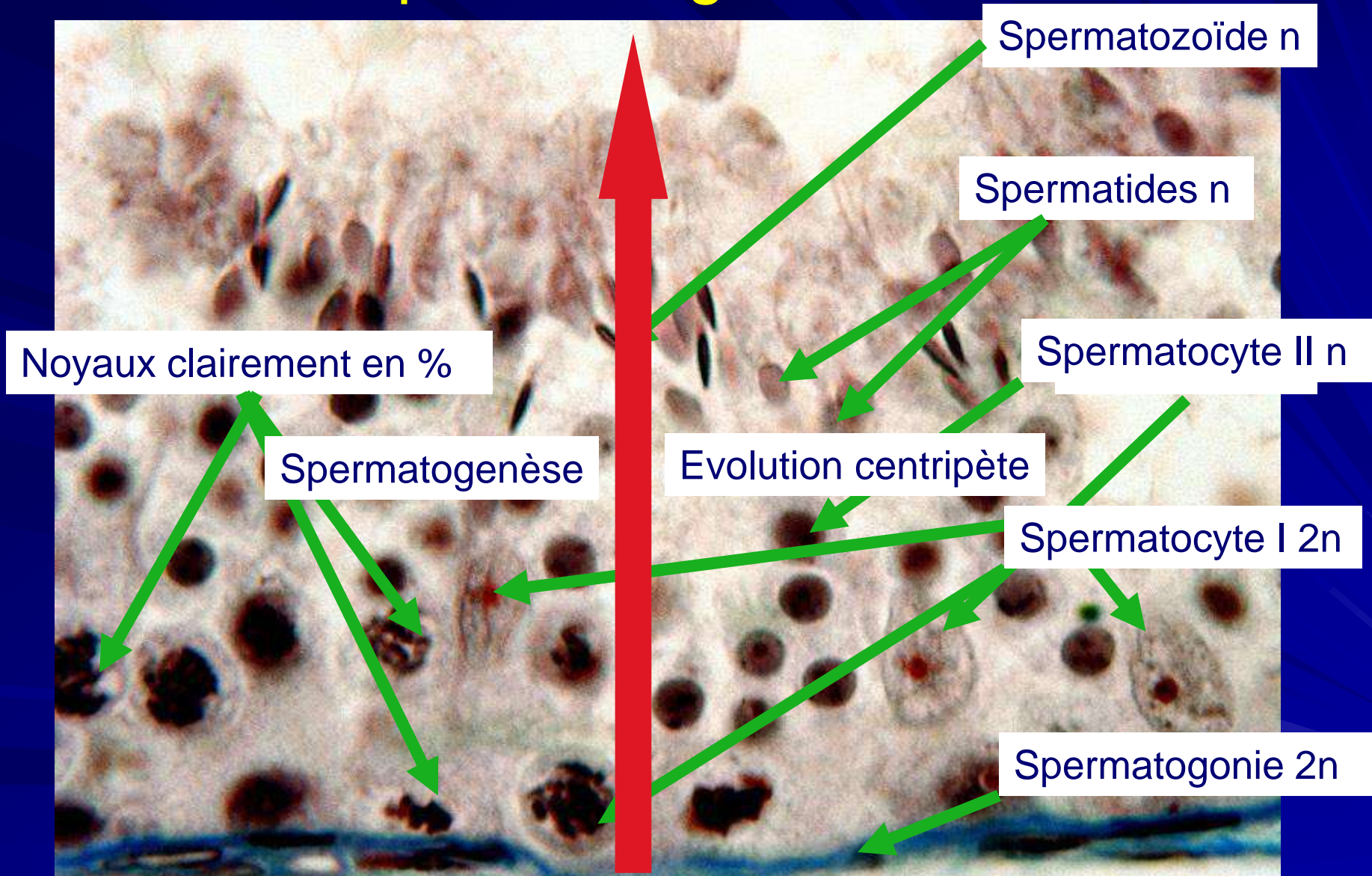
cloison conjonctive

lobule

Organisation du testicule -2-



Epithélium germinatif



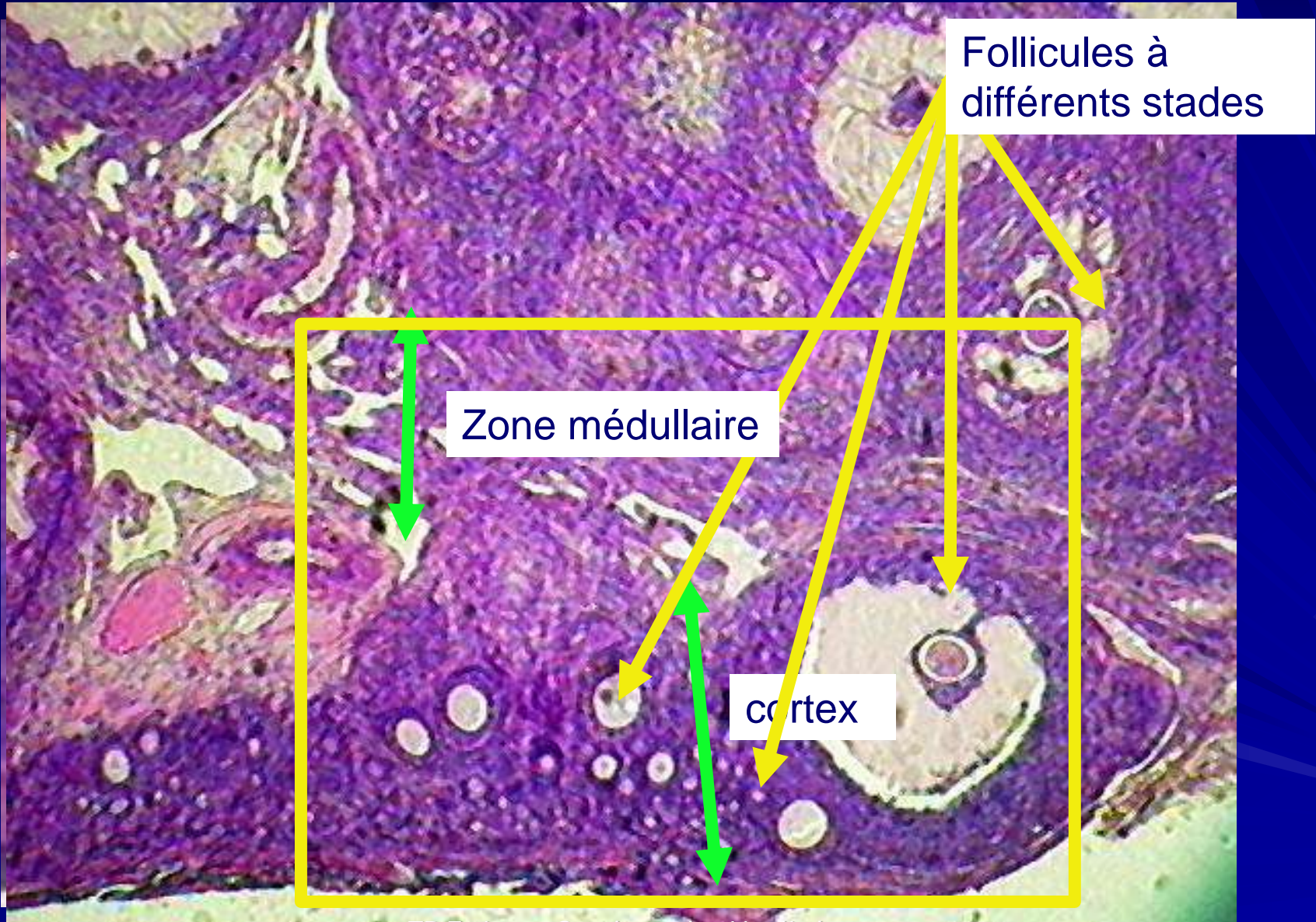
Ovogenèse

- Ovogonies → Ovocytes I ($2n$) → Ovocytes II (n) → Ovotides (n) → ovules (n)
- Phases de multiplication et d'accroissement : durant le développement embryonnaire. La phase de multiplication s'arrête avant la naissance. L'accroissement reprend à la puberté
- A la naissance, uniquement ovocytes I ($2n$) bloqués en prophase I (division réductionnelle) de la méiose
- Déblocage de la prophase I au moment de l'ovulation et blocage en prophase II
- Déblocage si fécondation

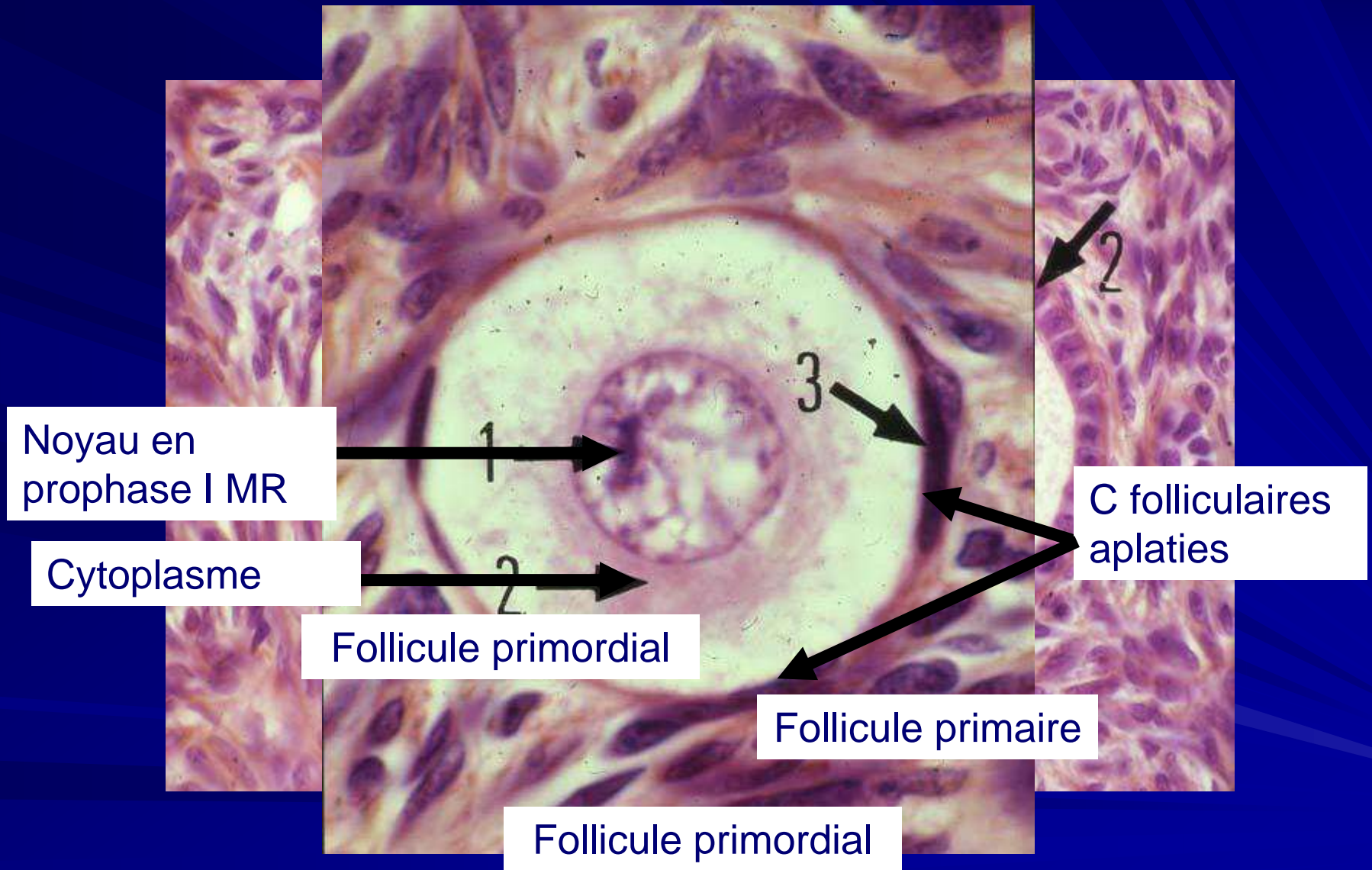
Folliculogenèse

- Ensemble des processus par lesquels un follicule primordial se développe pour atteindre l'ovulation
- Comprend 7 stades: follicules primordiaux, follicules primaires, follicules secondaires, follicules tertiaires, follicules mûrs ou de De Graaf, corps jaunes et corps blancs

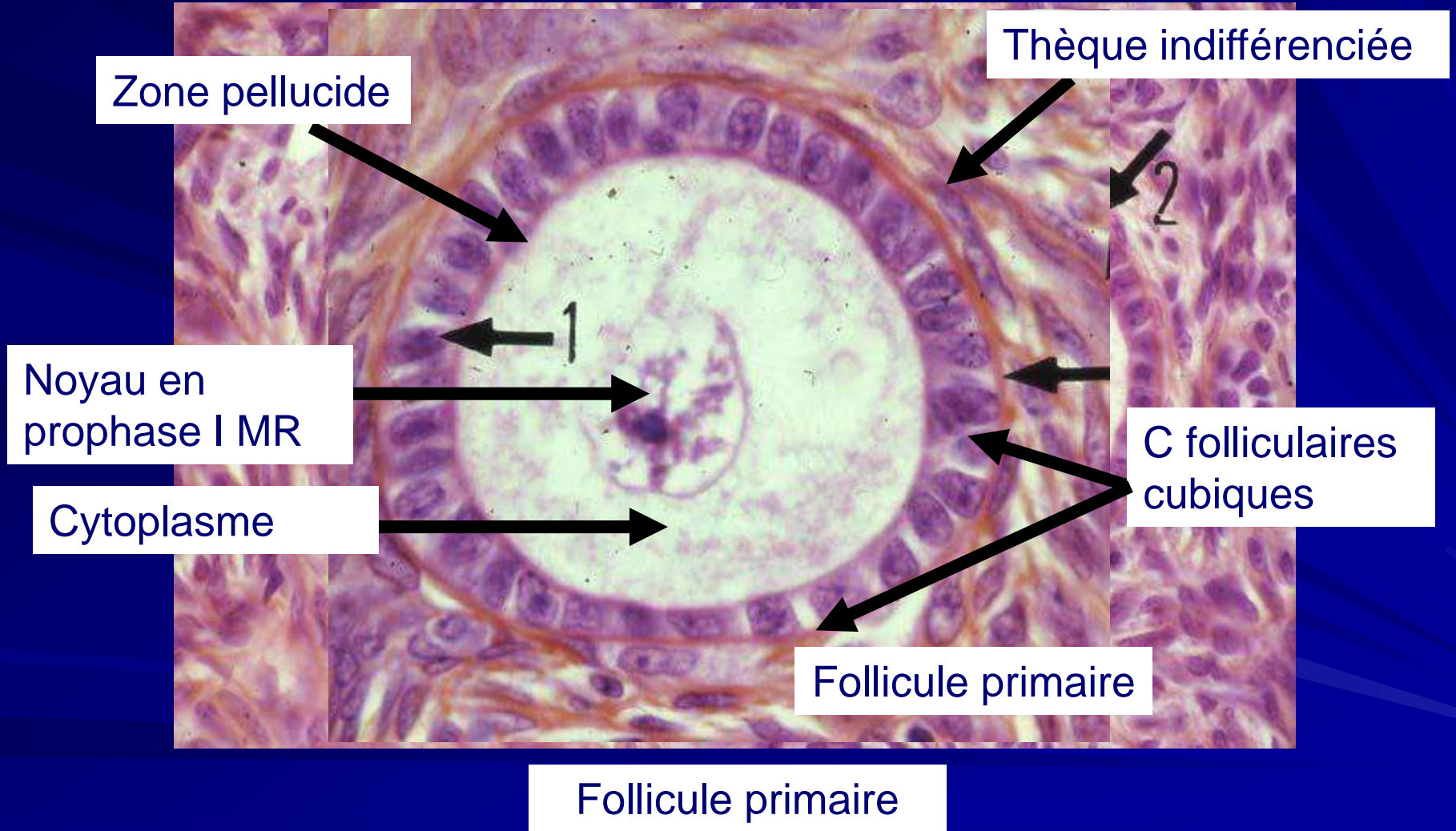
Organisation de l'ovaire



Follicules primordial et primaire



Follicules primordial et primaire



Follicule secondaire

Zone pellucide

Thèque interne

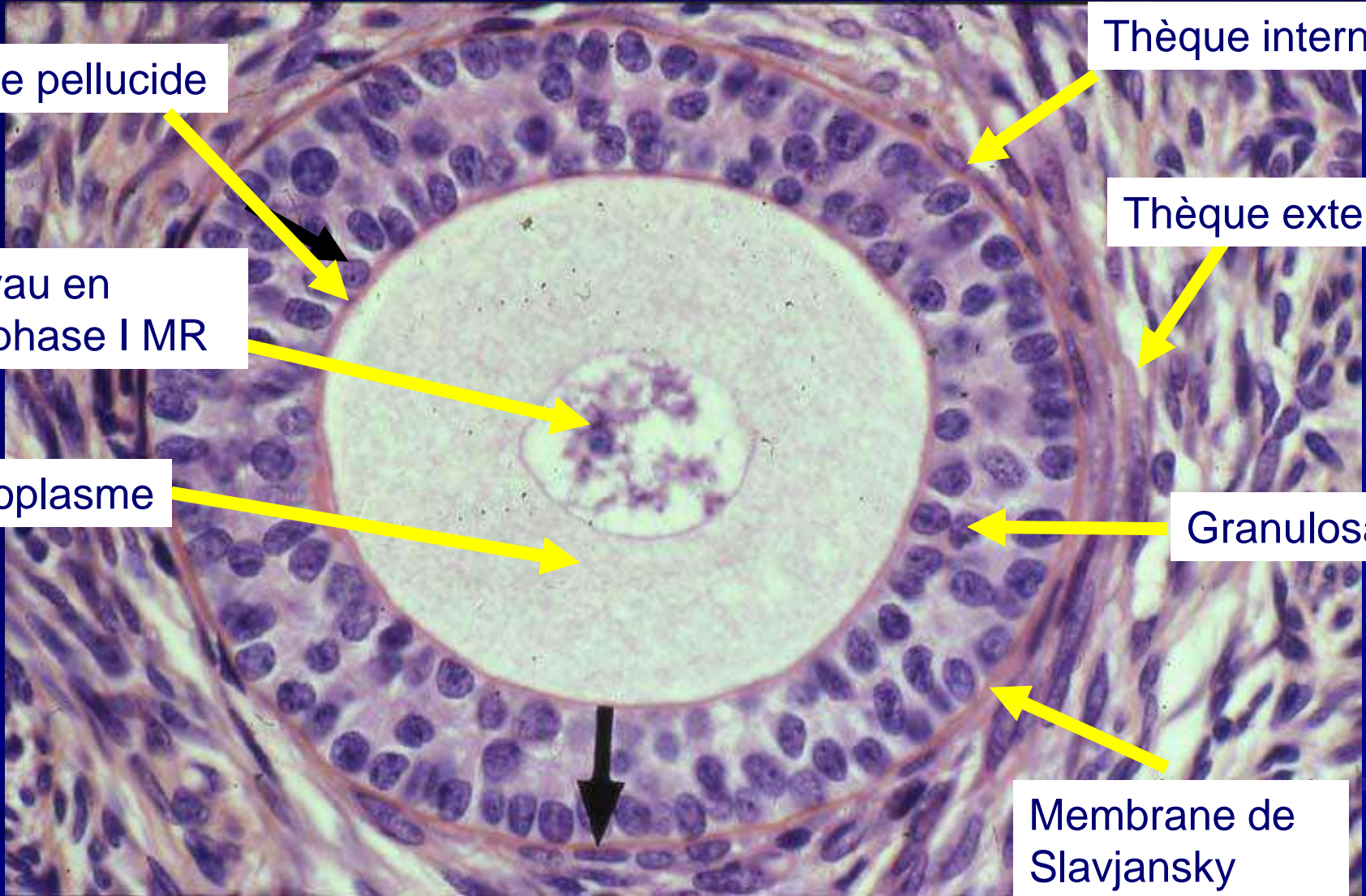
Noyau en
prophase I MR

Thèque externe

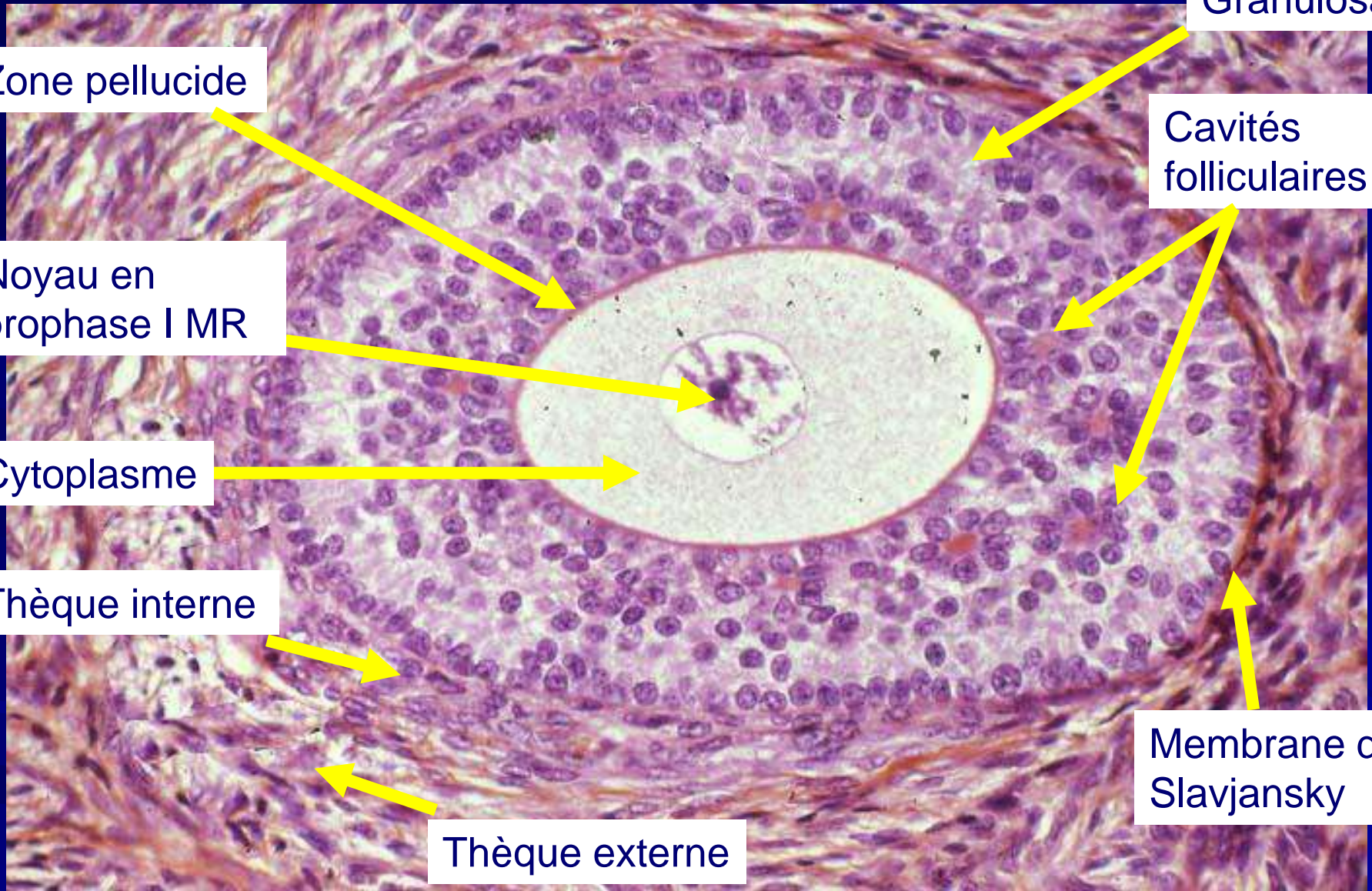
Cytoplasme

Granulosa

Membrane de
Slavjansky



Follicule tertiaire ou lacunaire



Granulosa

Cavités folliculaires

Membrane de Slavjansky

Thèque externe

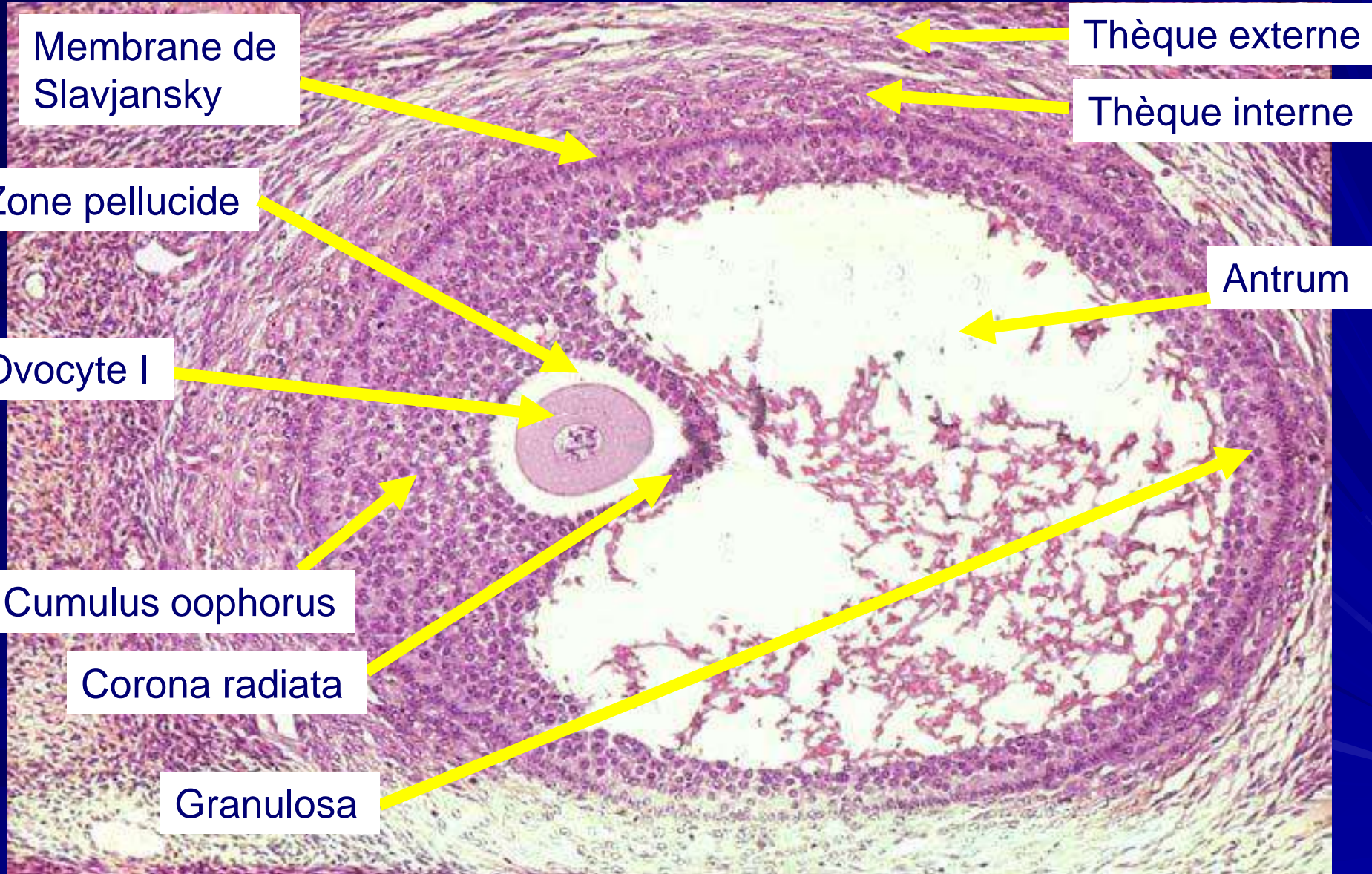
Zone pellucide

Noyau en prophase I MR

Cytoplasme

Thèque interne

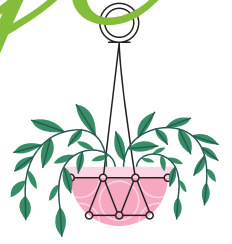
Follicule mûr ou de De Graaf



Corps jaune



Bon courage



LIENS UTILES 🙌

Visiter :

1. <https://biologie-maroc.com>

- Télécharger des cours, TD, TP et examens résolus (PDF Gratuit)

2. <https://biologie-maroc.com/shop/>

- Acheter des cahiers personnalisés + Lexiques et notions.
- Trouver des cadeaux et accessoires pour biologistes et géologues.
- Trouver des bourses et des écoles privées

3. <https://biologie-maroc.com/emploi/>

- Télécharger des exemples des CV, lettres de motivation, demandes de ...
- Trouver des offres d'emploi et de stage

