Quelles sont les principales caractéristiques morpho-fonctionnelles de l'ovocyte immature et de l'ovocyte mature ?

🕒 Ovocyte immature :

- Situé dans le cortex ovarien
- Bloqué en prophase de MI (1^{ère} division de méiose)
- 46 chromosomes (2n chromosomes, donc n'est pas encore considéré comme un gamète)
- Noyau visible, appelé vésicule germinative
- De taille plus petite que l'ovocyte mature
- Inapte à reprendre la méiose et à assurer les débuts du développement

🕒 Ovocyte mature :

- Expulsé hors de l'ovaire lors de l'ovulation
- Bloqué en métaphase de MII (2^{ème} division de méiose)
- Présence du 1^{er} globule polaire, expulsé lors de l'ovulation ; situé dans l'espace périvitellin (entre ovocyte et zone pellucide)
- Cytoplasme chargé de protéines et d'ARN (nécessaires aux premiers stades du développement embryonnaire)
- A acquis la compétence à reprendre la méiose après la fécondation

La réponse à cette question se trouve dans le chapitre Appareil Génital Féminin, dans le 1^{er} tome d'Endocrinologie page 140 (pdf).