



Quel est le gamète femelle?

Quelles sont ses particularités?

- Le gamète femelle appelé **ovocyte II**, comporte la moitié maternelle de l'information génétique du futur individu sous forme de 23 chromosomes, ainsi que des réserves cytoplasmiques abondantes.
- Il s'agit d'une grande cellule délimitée par une zone pellucide (6) qui porte les cellules folliculaires de la corona radiata (7).
- Son matériel nucléaire (3) formé de n chromosomes dupliqués, est excentrique et présente une figure de métaphase II.
- Sous la zone pellucide, dans l'espace périovocyttaire (2), il y a une petite cellule appelée, le 1^{er} globule polaire (1).
- Juste sous la membrane plasmique (8), le cytoplasme riche en réserves (4), montre des granules corticaux (5).

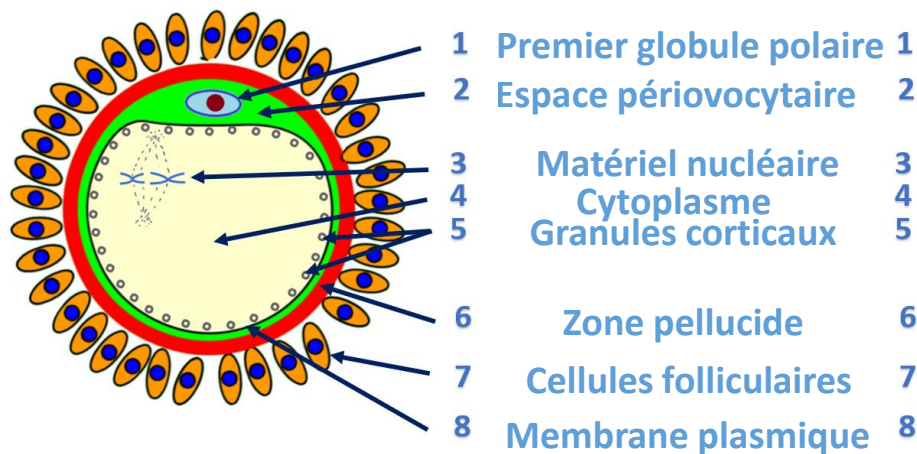
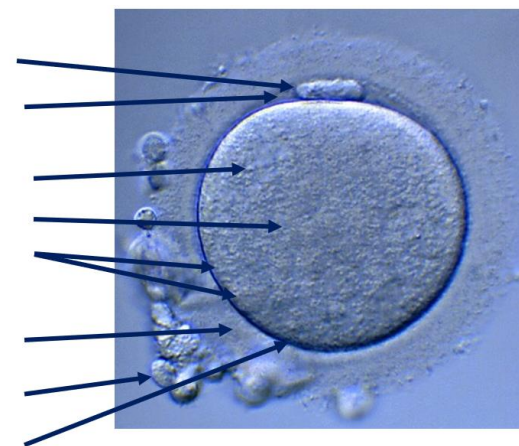


Schéma de l'ovocyte II
au moment de l'ovulation



Observation de l'ovocyte II
au moment de l'ovulation



Comparons le gamète mâle et le gamète femelle

			Spermatozoïde	Ovocyte II
Ressemblances			<ul style="list-style-type: none"> - Gamètes produits par les gonades à partir de la puberté. - Gamètes haploïdes à $n = 23$ chromosomes. 	
Différences	Cytologiques	Taille	Cellule très petite	Grande cellule
		Forme	Allongée, effilée, hydrodynamique	Sphérique
		Réserves cytoplasmiques	Absentes	Très abondantes
		Masse	Cellule légère	Cellule lourde
		Mobilité	Cellule mobile	Cellule immobile
		Durée de vie	3 jours et rarement 5 jours	48 heures après ovulation
	Nucléaires		Noyau haploïde à $n = 23$ chromosomes simples : 22 autosomes + X ou bien 22 autosomes + Y.	Matériel nucléaire excentrique bloqué en métaphase II formé de $n = 23$ chromosomes : 22 autosomes + X.

