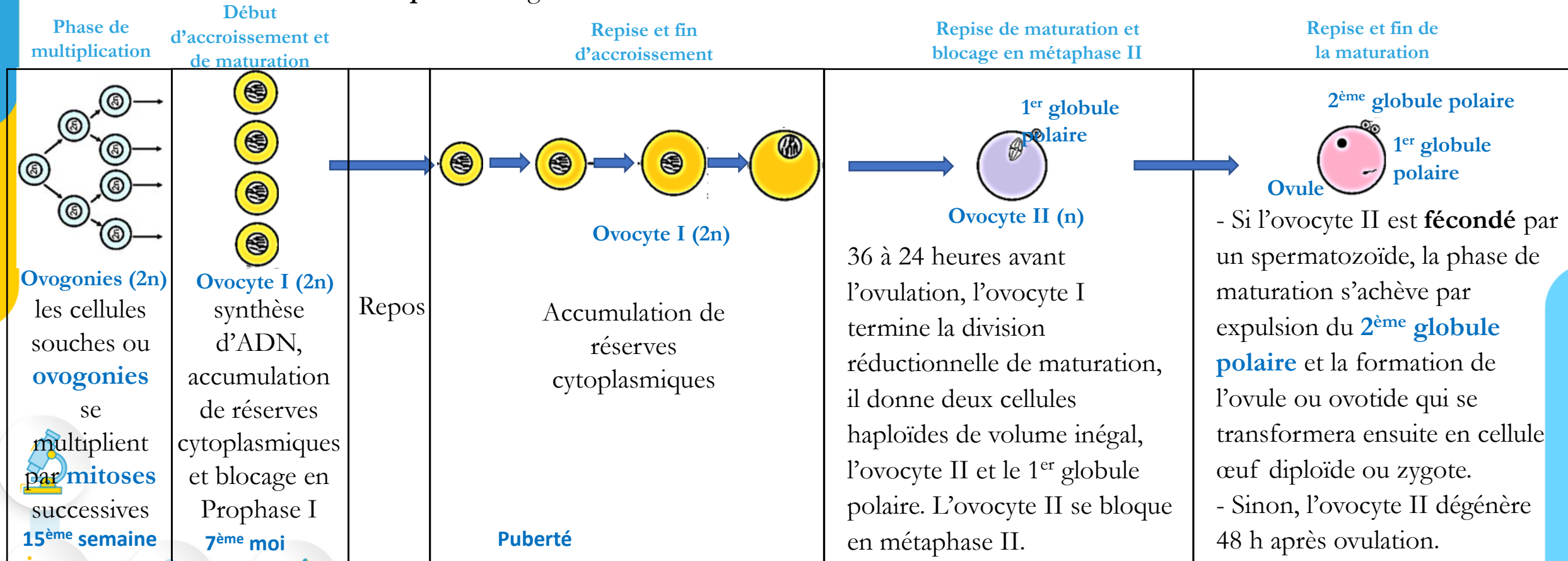




Quelles sont les différentes étapes de l'ovogenèse?

L'ovogenèse est le processus qui aboutit à la formation de l'ovule.

Chez la femme, elle est **discontinue**. En effet elle commence avant la naissance, se bloque pendant l'enfance, reprend à la puberté et s'arrête définitivement à la **ménopause** à l'âge de 50 à 55 ans.





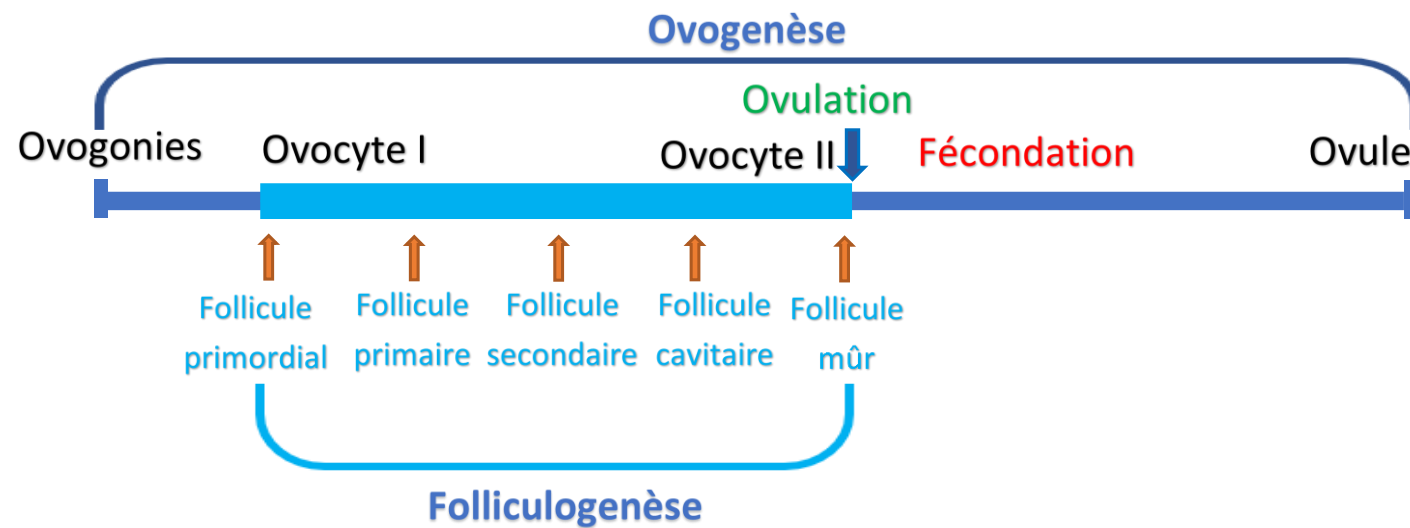
Quelles sont les différentes cellules produites au cours de l'ovogenèse ?

Cellules produites	Résultat de	Lieu de production	Nombre de chromosomes	Etat des chromosomes
Ovogonies	Multiplication par Mitoses	Ovaires	$2n = 46$	Dupliqués ou simples
Ovocytes I	Accroissement	Ovaires	$2n = 46$	Dupliqués
Ovocyte II	Division réductionnelle	Ovaires	$n = 23$	Dupliqués
1^{er} globule polaire	Division réductionnelle	Ovaires	$n = 23$	Dupliqués
Ovule = Ovotide	Division équationnelle	Trompe	$n = 23$	Simple
2^{ème} globule polaire	Division équationnelle	Trompe	$n = 23$	Simple





Quelle est la relation entre ovogenèse et folliculogenèse?





Comparons la spermatogenèse à l'ovogenèse.

		Spermatogenèse	Ovogenèse
Ressemblances		<ul style="list-style-type: none"> - Produisent des gamètes haploïdes à partir de la puberté. - Pendant la phase de multiplication, il y a division des cellules souches de la lignée germinale par mitoses successives. 	
Différences	Lieu	Se déroule entièrement dans les testicules.	Commence dans l'ovaire et se termine dans la trompe en cas de fécondation
	Continuité	Phénomène continue qui produit les spermatozoïdes à partir de la puberté jusqu'à la mort.	Phénomène discontinu qui commence avant la naissance, se bloque pendant l'enfance, reprend à la puberté et s'arrête définitivement à la ménopause.
	Nombre de gamètes produits	Quelques dizaines de millions de spermatozoïdes par jour	Un ovocyte II par cycle
	Phase d'accroissement	Faible accroissement	Accroissement important
	Phase de maturation	<ul style="list-style-type: none"> - Séparée de la phase d'accroissement. - Méiose continue donnant 4 spermatides à partir d'un seul spermatocyte I. 	<ul style="list-style-type: none"> - N'est pas séparée de la phase d'accroissement. - Méiose discontinu, bloquée en prophase I puis en métaphase II ; ne s'achève qu'en cas de fécondation donnant un seul ovule ou ovotide.
	Phase de différenciation	C'est la spermiogenèse : transformation des spermatides en spermatozoïdes	Pas de différenciation

