

Méiose chez l'homme			
Cellule germinale primordiale	2n ADN 2n chromosomes		
Pénétration dans la gonade			
Spermatogonie	2n ADN 2n chromosomes	Multiplication 25 jours	
Les spermatogonies Diploïdes se divisent par mitoses à l'intérieur des testicules			
Spermatocytes I 23 jours	2n ADN 2n chromosomes Passe à 4nADN temporairement Pendant la méiose	Maturation nucléaire +	Synthèse d'ARN et augmentation de taille Traduction pour la <u>division</u> et pour la <u>différenciation</u>
Spermatocytes II 1 jour	2n ADN n chromosomes	Maturation nucléaire 25 jours	
Spermatides 23 jours	n ADN n chromosomes	Maturation cytoplasmique= Spermiogenèse 25 jours	
spermatozoïdes	n ADN n chromosomes		

Division

Division hémoplastique : une cellule mère donne une cellule identique et une cellule fille différente

Division hétéroplastique : une cellule mère donne deux cellules filles identiques entre elles mais différentes de la mère

Méiose chez la femme			
Cellule germinale primordiale	2n ADN 2n chromosomes		
ovogonie	2n ADN 2n chromosomes		
Les ovogonies Diploïdes se divisent par mitoses successives à l'intérieur de l'ovaire fœtal			
Ovocytes I Du follicule primordial au follicule de De Graff très longue durée de vie	4n ADN 2n chromosomes Bloqué en prophase au stade diplotène dans le follicule primordial	Synthèse d'ARN et augmentation de taille Traduction des ARN	Peu d'ARN sont traduits au cours de la phase de maturation cytoplasmique, ils le seront surtout après la fécondation
Ovocytes II Bloqué en métaphase 10 heures	2n ADN n chromosomes	Peu de traduction	
Ovulation de l'ovocyte II			Maturation cytoplasmique se parachève La maturation nucléaire n'est pas terminée