



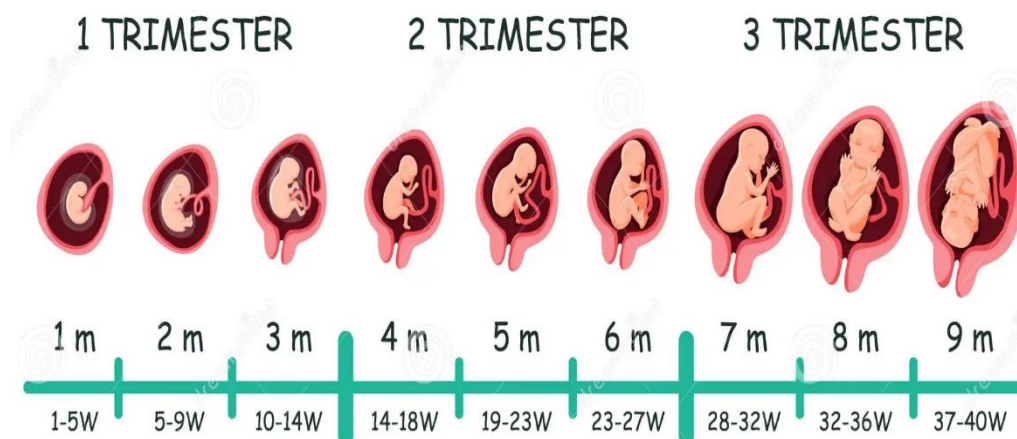
LES GONADES INDIFFERENCIÉES

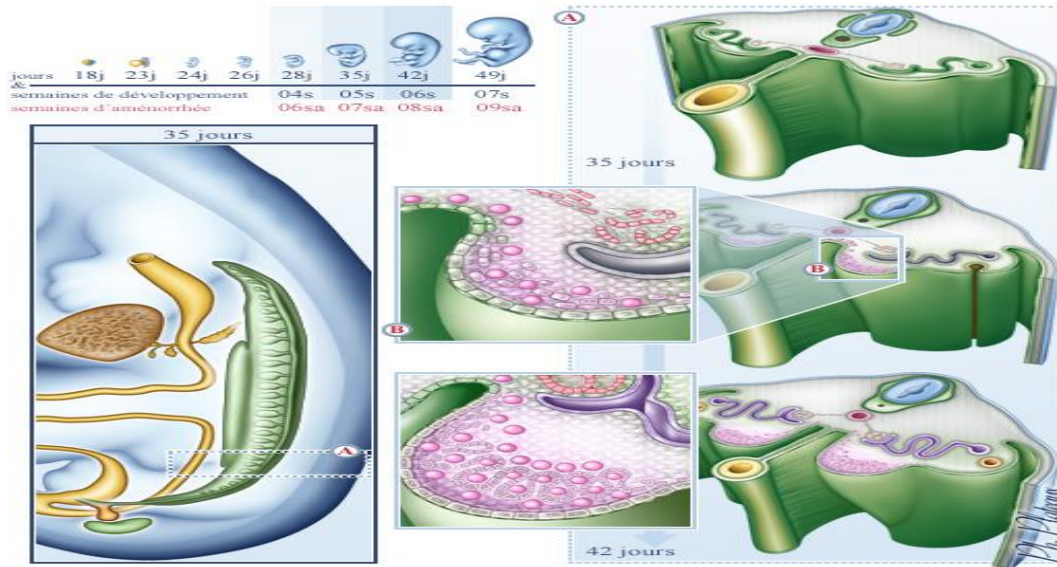
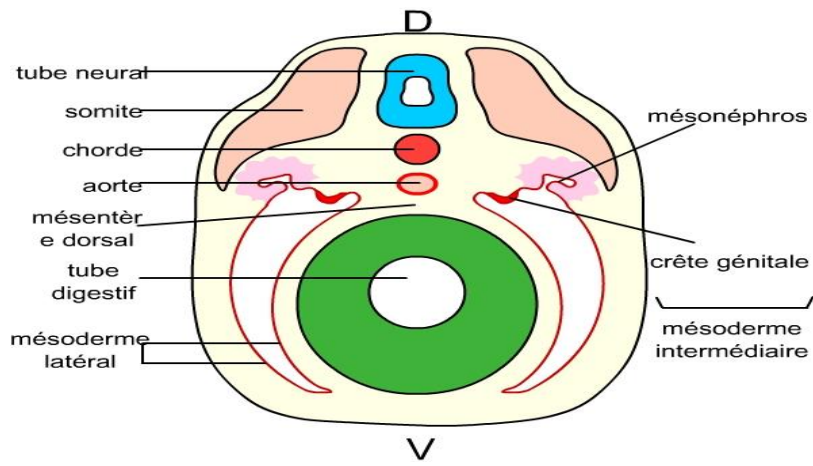
PLAN

1. introduction
2. les cellules germinales
3. les crete genital
4. sex phynotypique et sex genotypique
5. les gonades indifférenciées
6. les gonades différenciées
7. canal de wolff et muller
8. conclusion

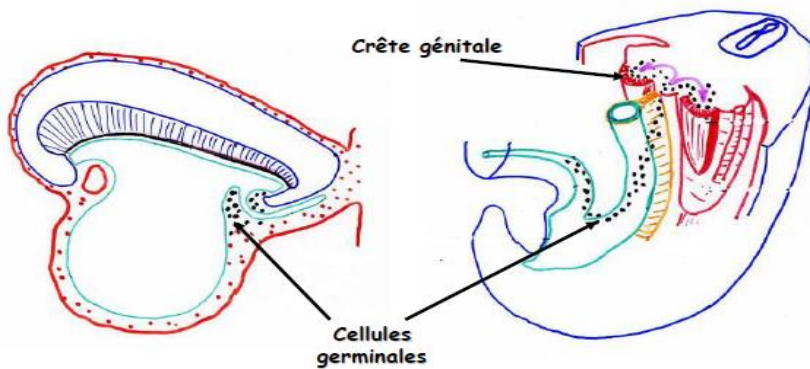
Introduction

- Les gonades indifférenciées représentent un stade clé du développement embryonnaire des organes génitaux. Avant la détermination sexuelle, les gonades possèdent une structure commune capable d'évoluer soit vers des testicules, soit vers des ovaires, selon des signaux génétiques et hormonaux.



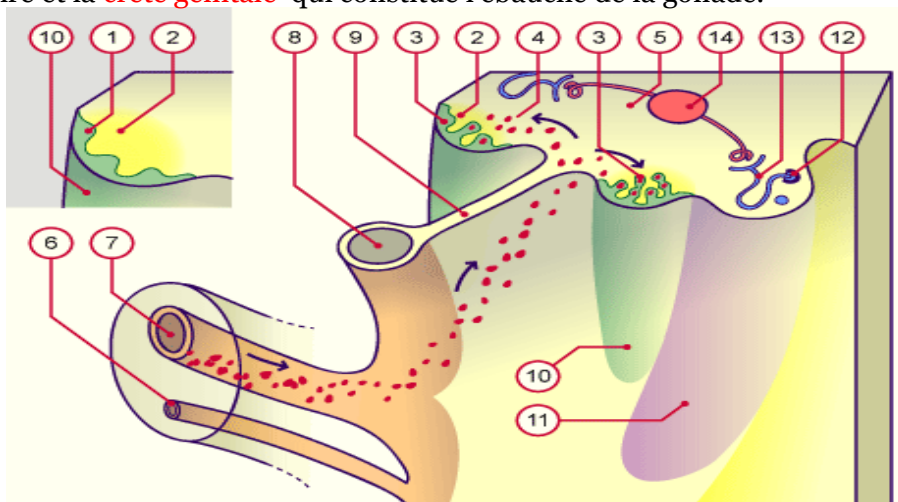


Les cellules germinales primordiales

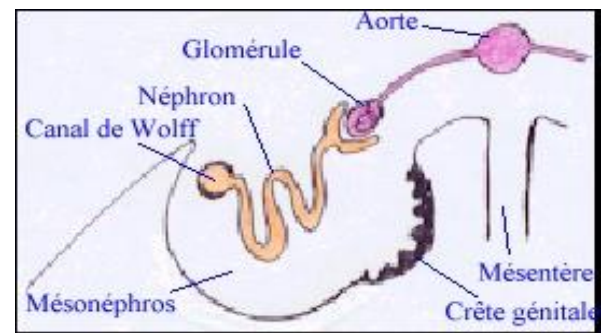
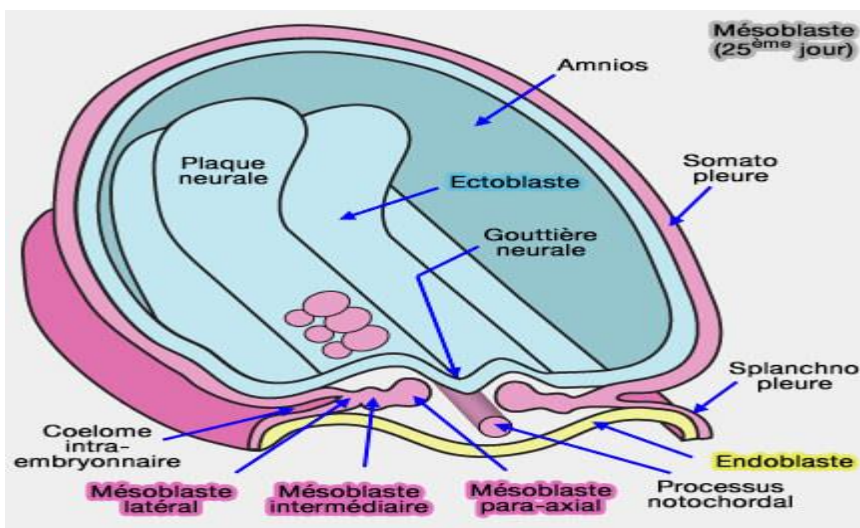


les crêtes génitales

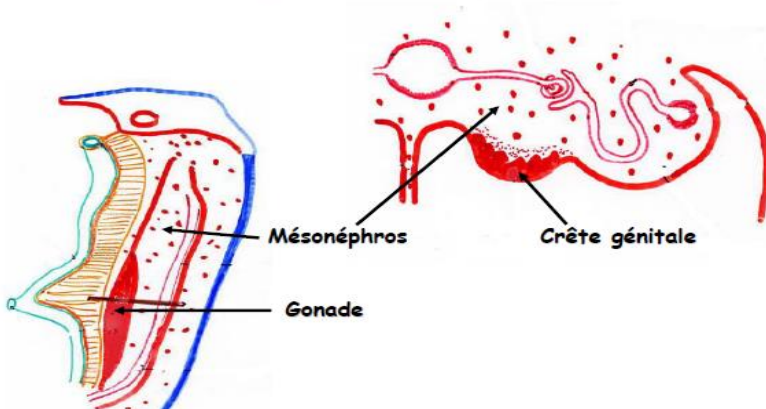
Le **mésoblaste intermédiaire** donne naissance à une structure longitudinale, située de part et d'autre de l'axe médian de l'embryon, entre le mésoblaste latéral et la racine du mésentère dorsal, appelée **crête urogénitale**. Elle est composée de deux régions principales le cordon néphrogène qui donne naissance à l'appareil urinaire et la **crête génitale** qui constitue l'ébauche de la gonade.

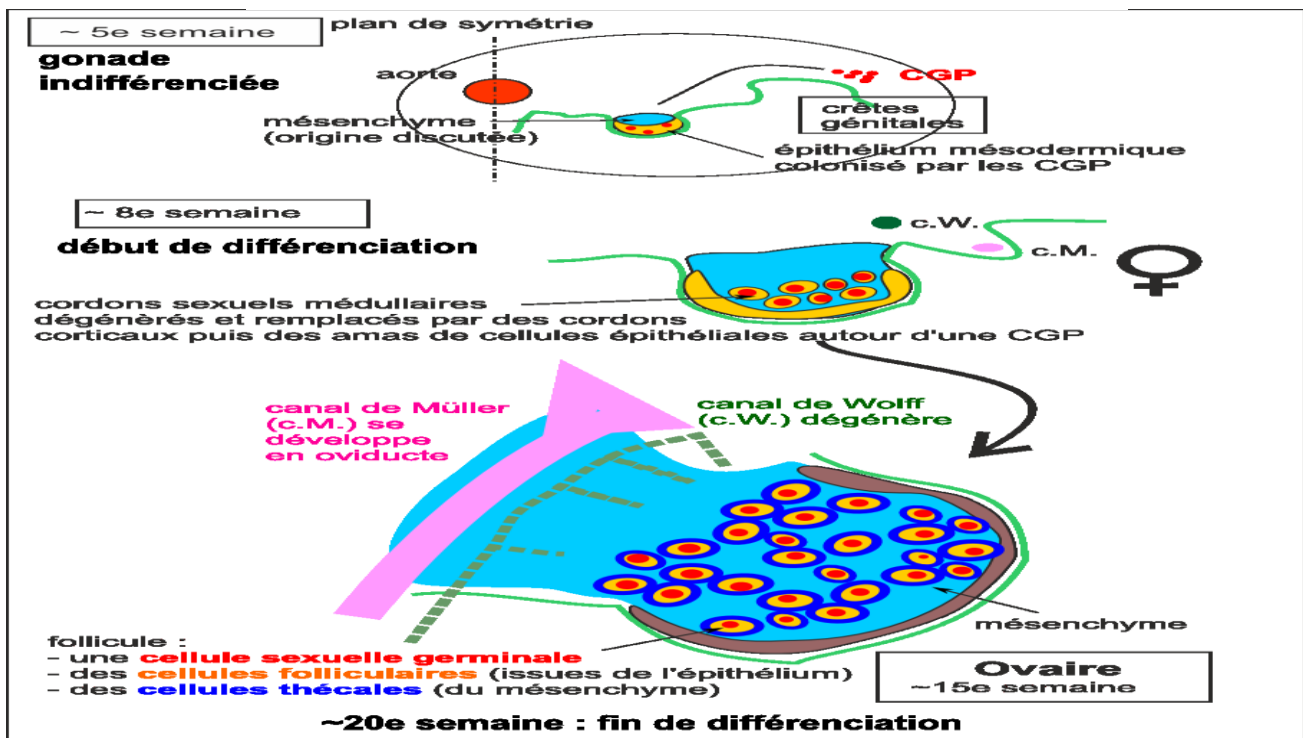
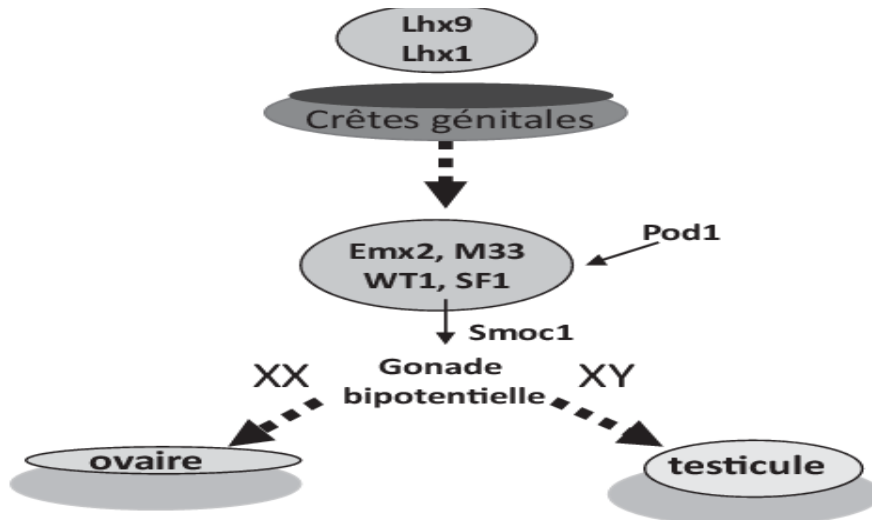
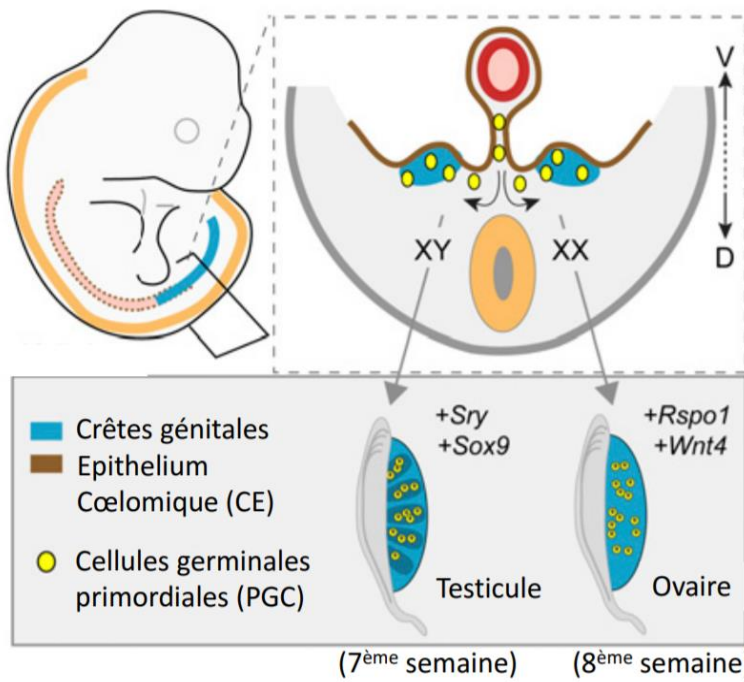


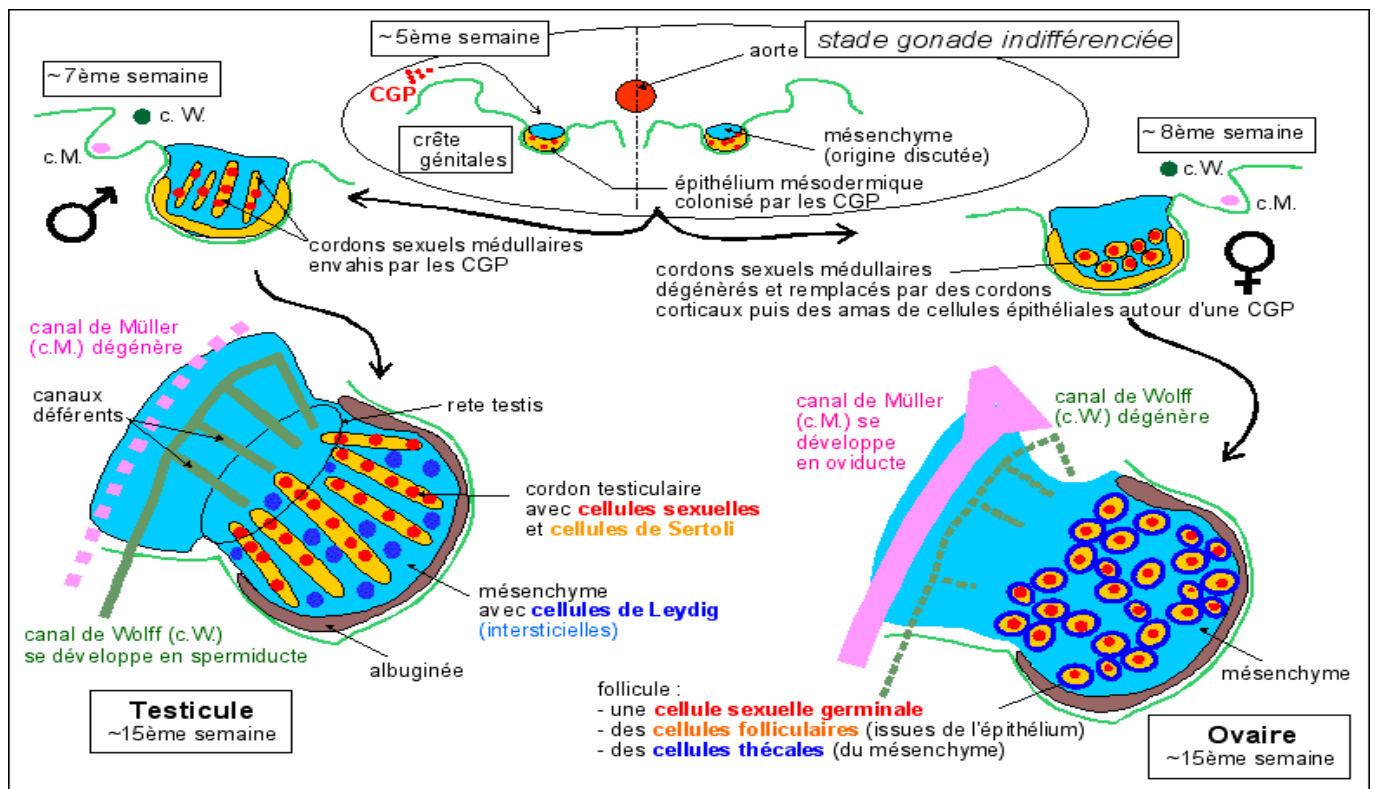
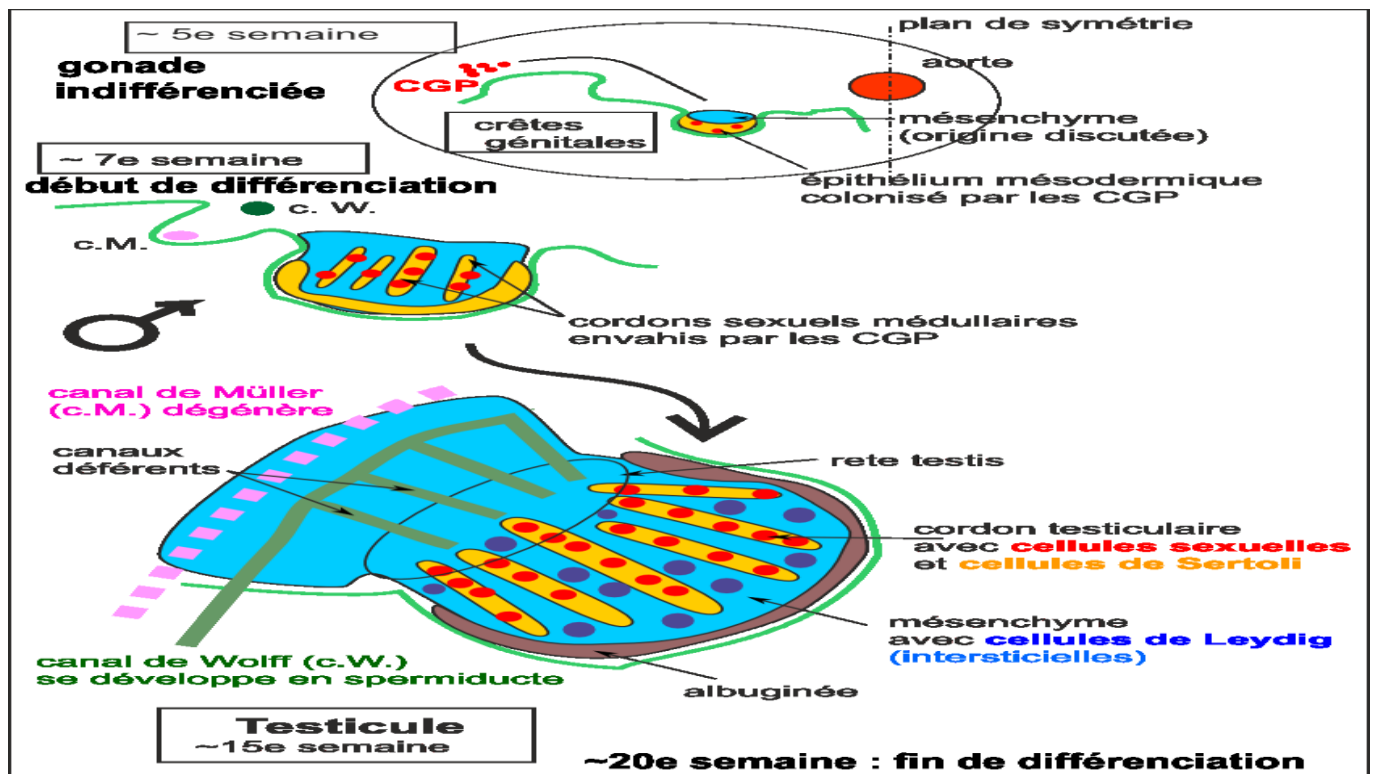
1. épithélium coelomique en prolifération
2. épaississement du mésenchyme
3. cordons sexuels
4. cellules germinales ou PGC
5. mésenchyme
6. allantoïde
7. canal vittelin
8. intestin
9. mésentère dorsal
10. crête génitale
11. crête urinaire
12. canal mésonéphrotique de Wolff
13. canalicules mésonéphrotiques
14. aorte

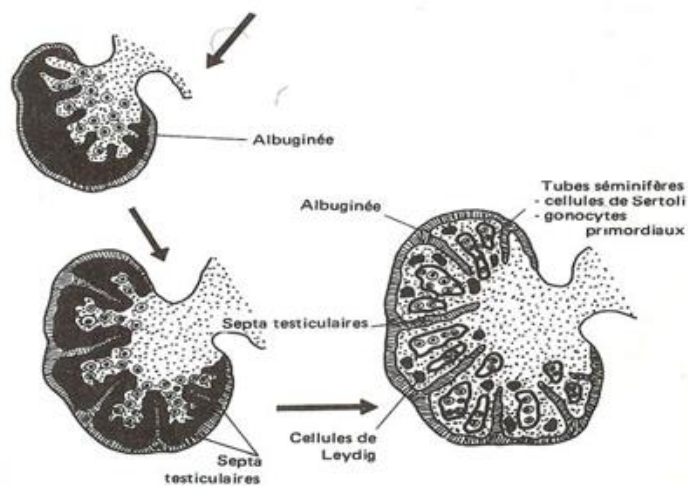
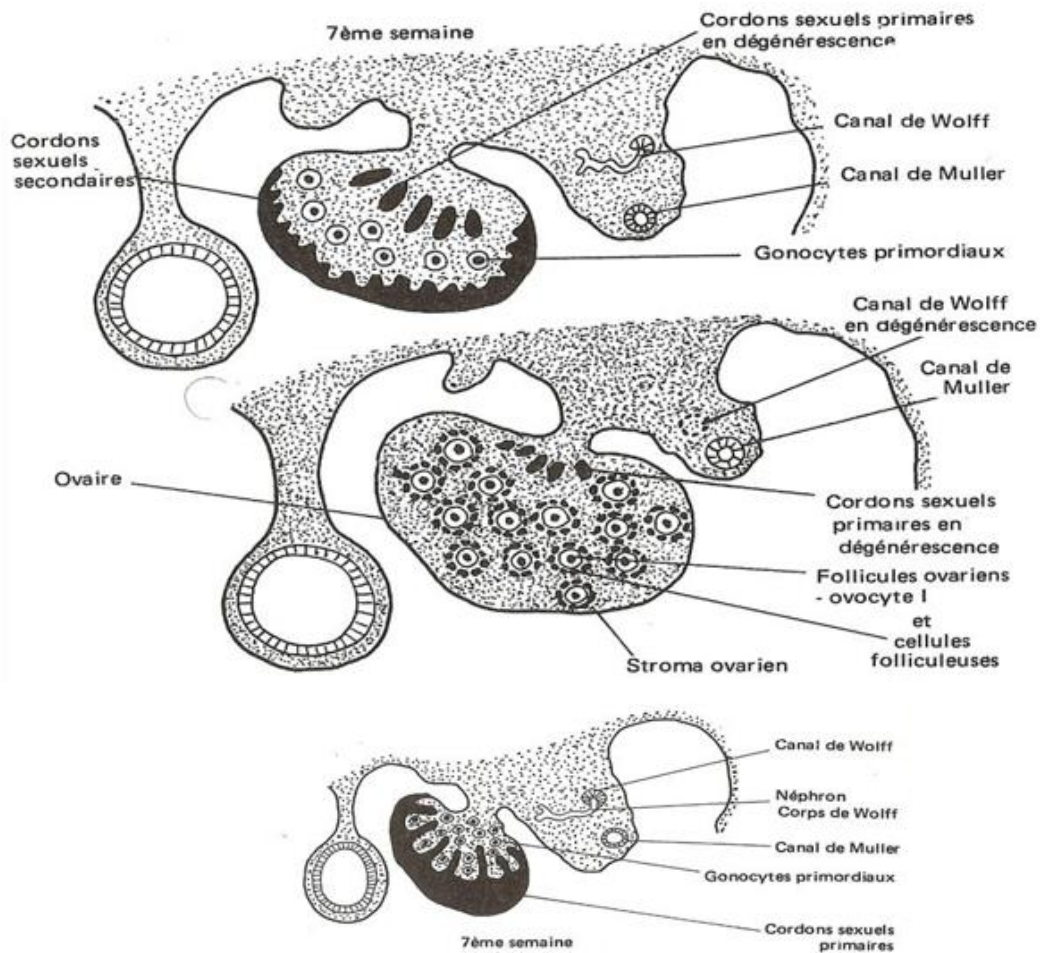
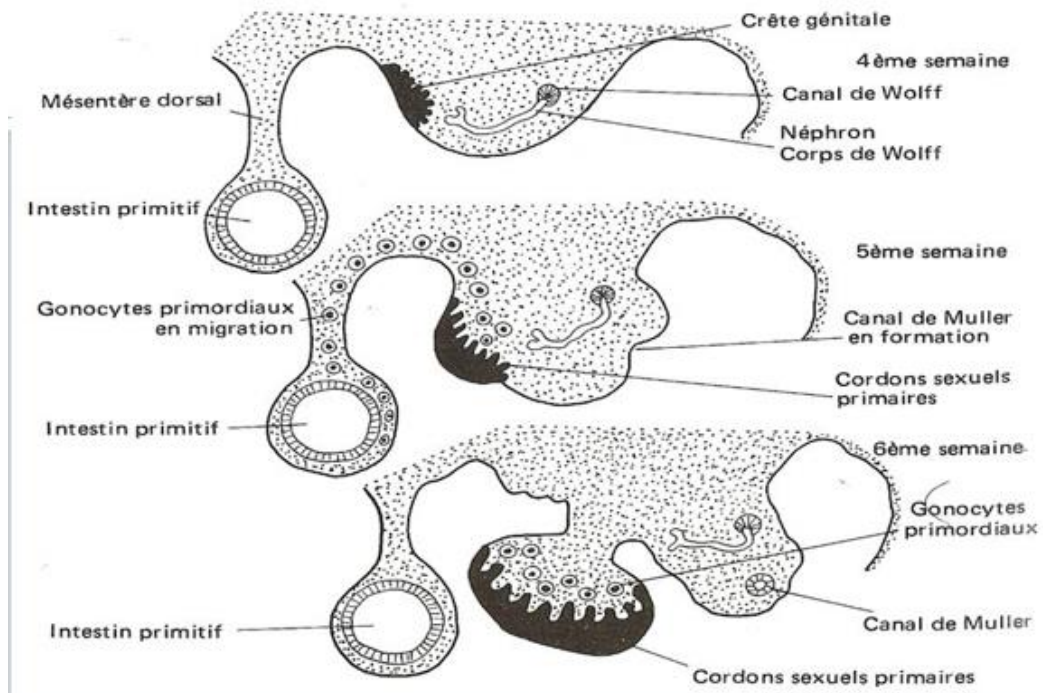


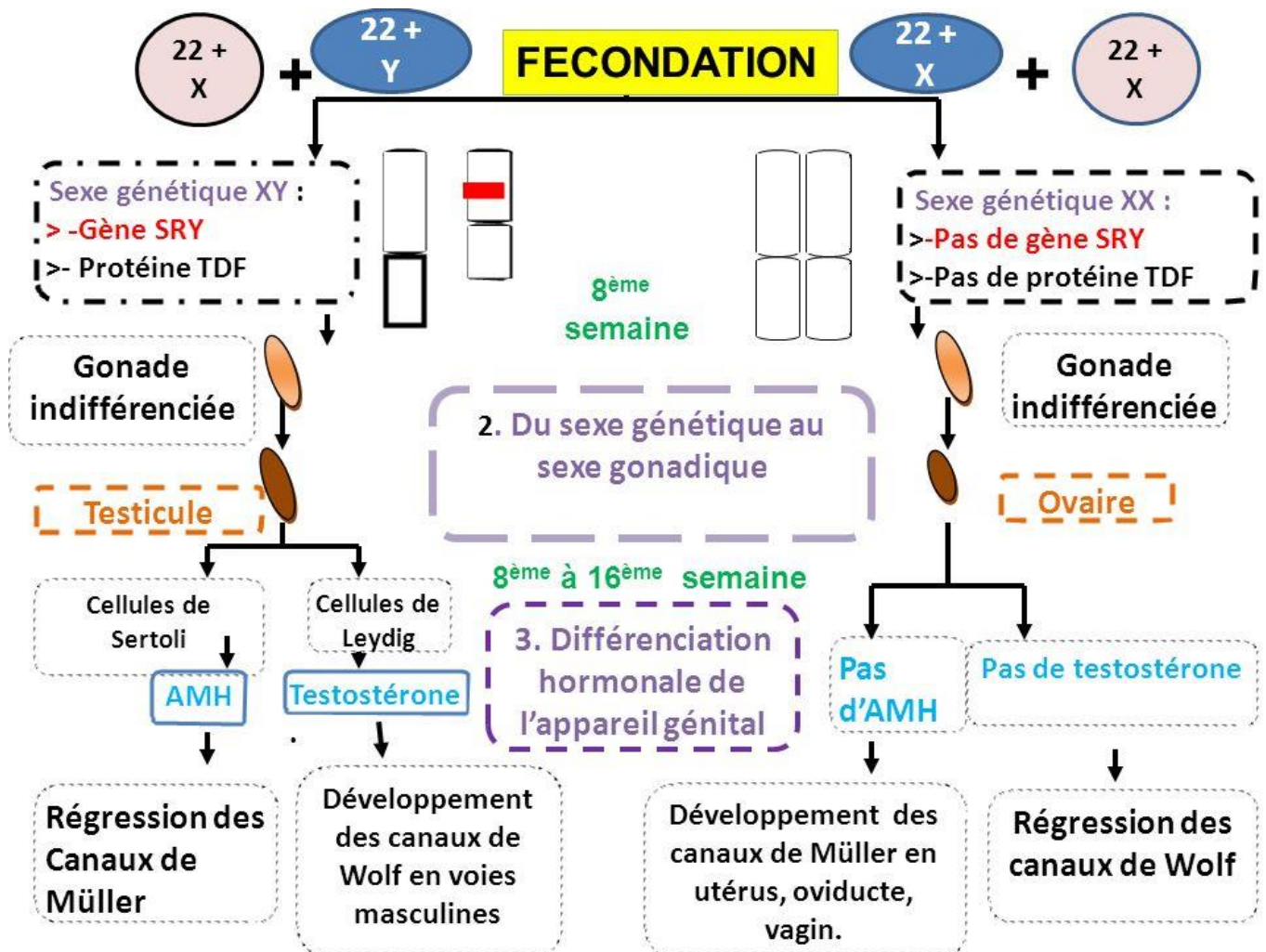
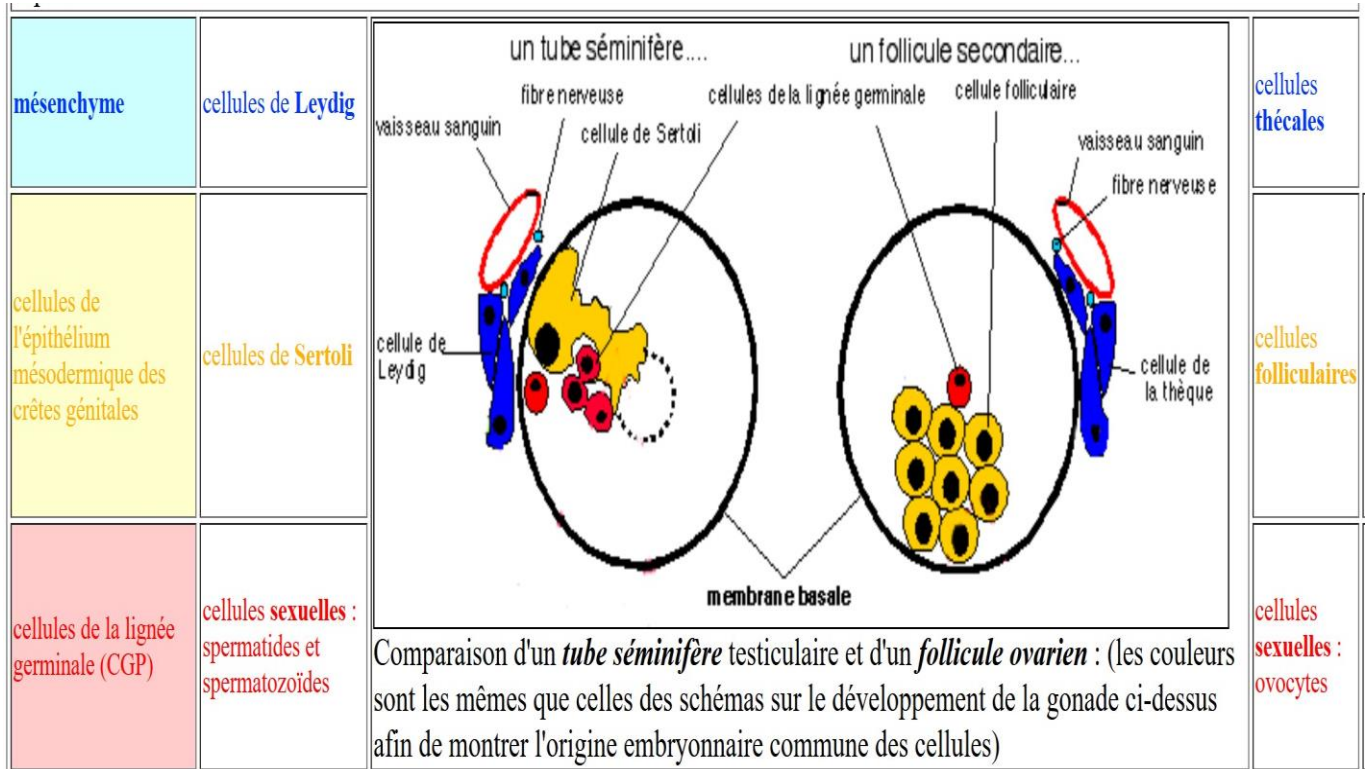
La Gonade Indifférenciée

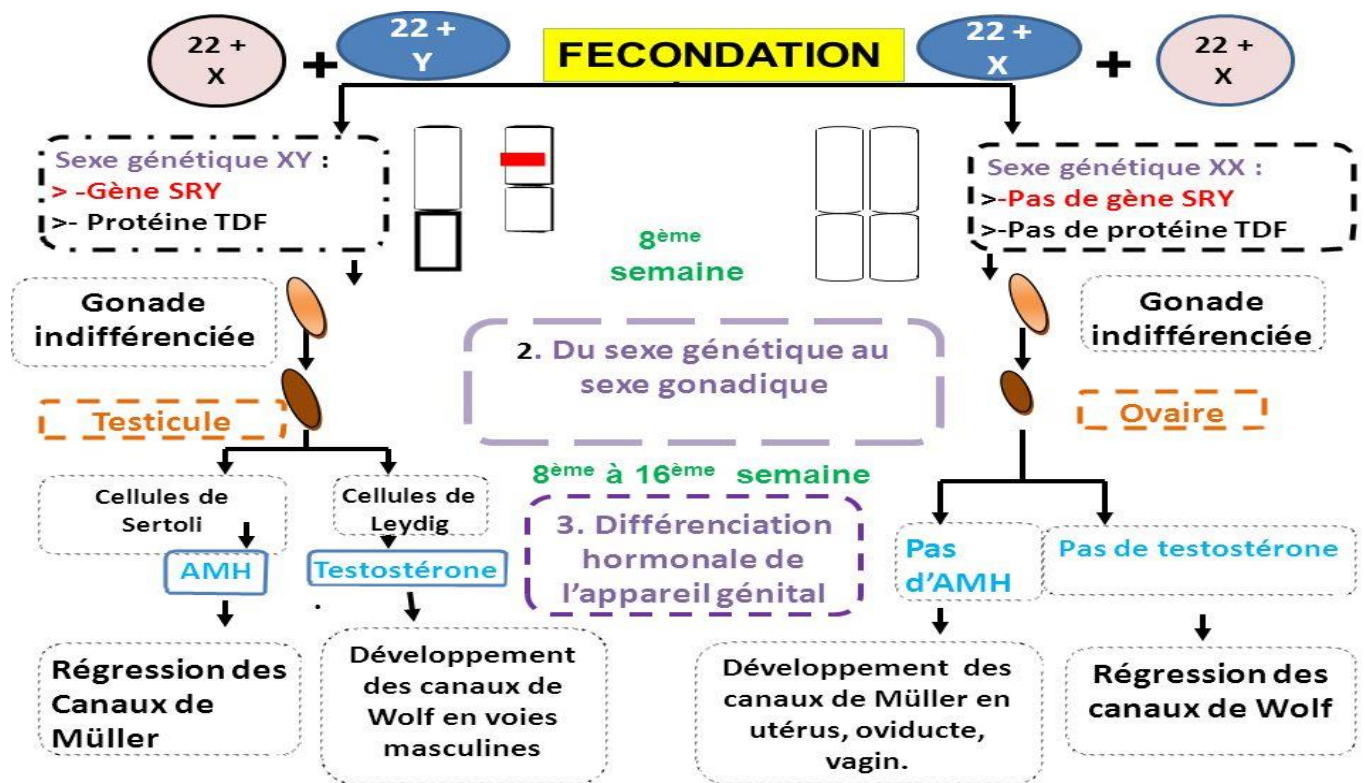




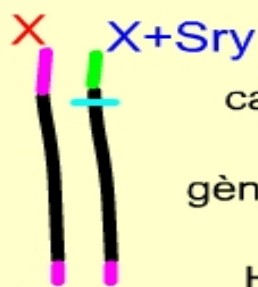




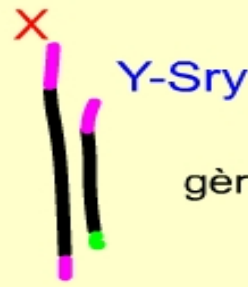




Après fécondation avec un ovule
(qui amène un chromosome X)



caryotype XX
 mais
 gène Sry présent
 donc
 Homme XX



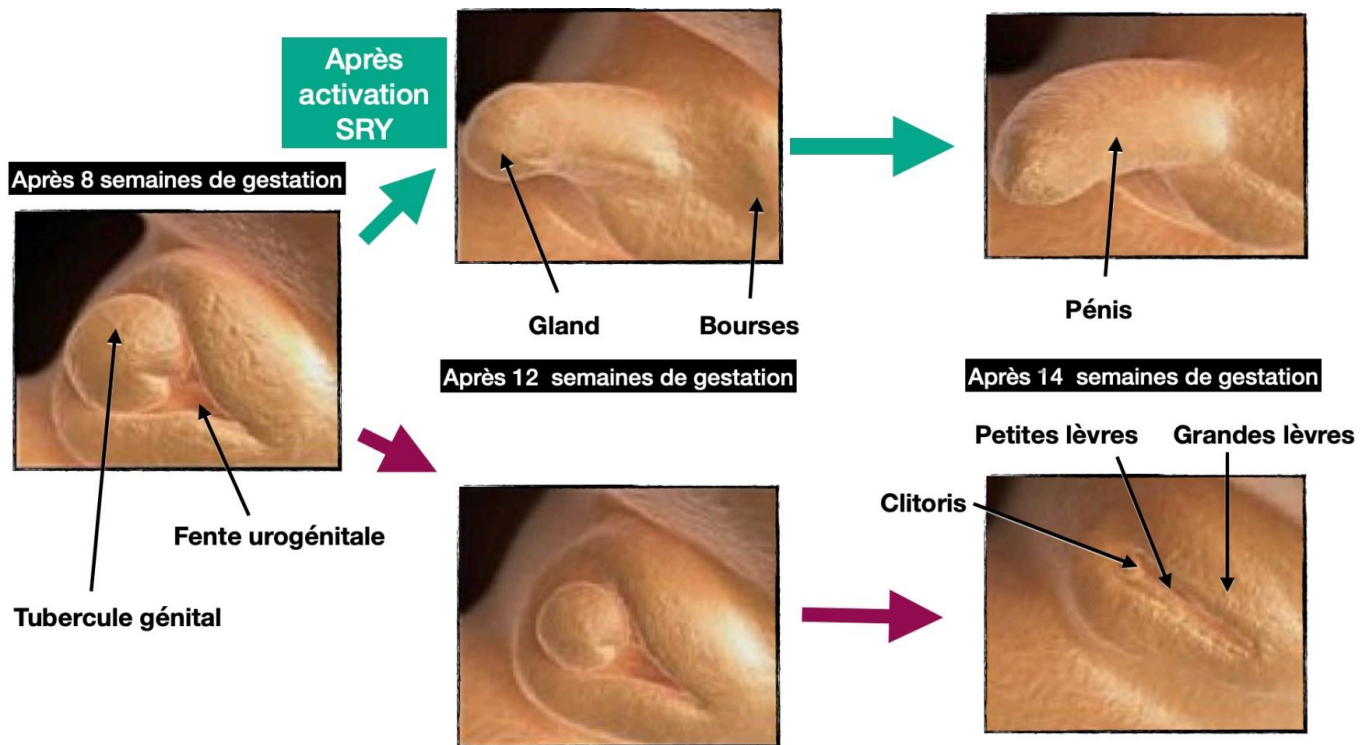
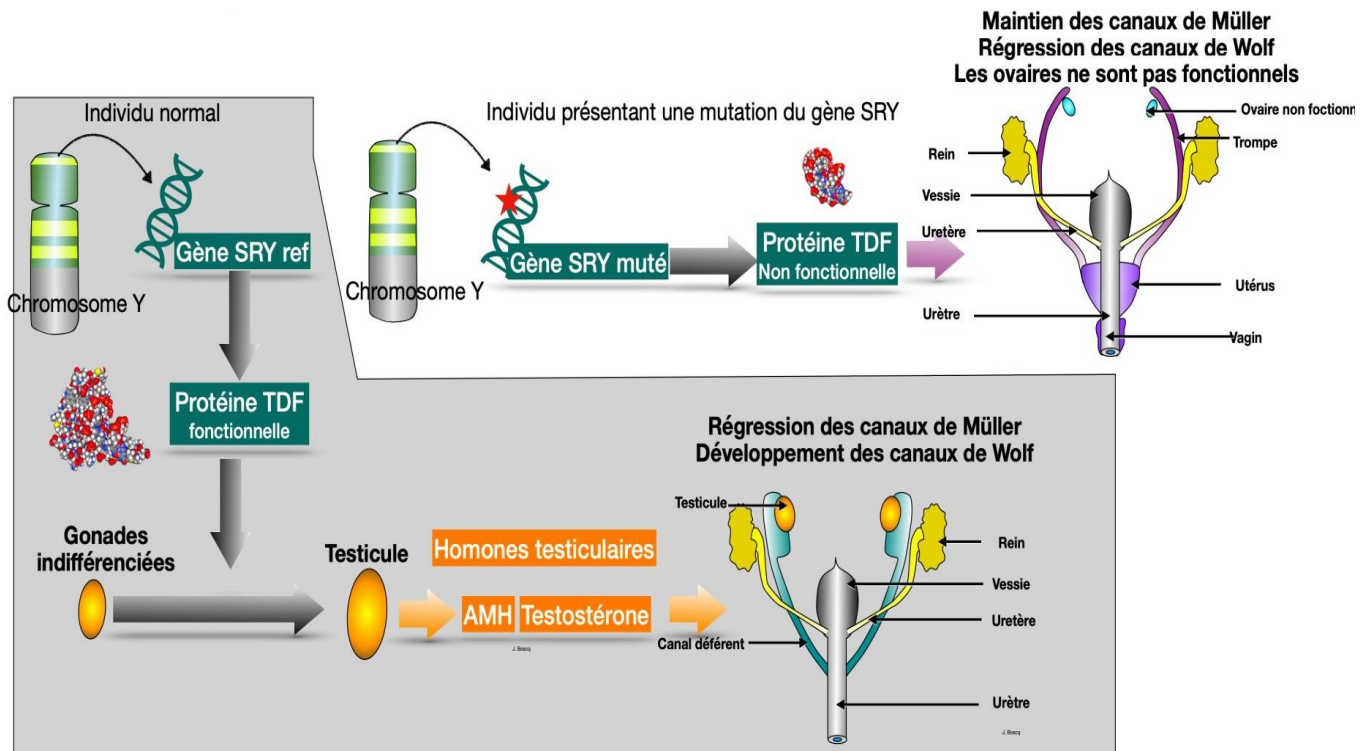
caryotype XY
 mais
 gène Sry absent donc
 Femme XY

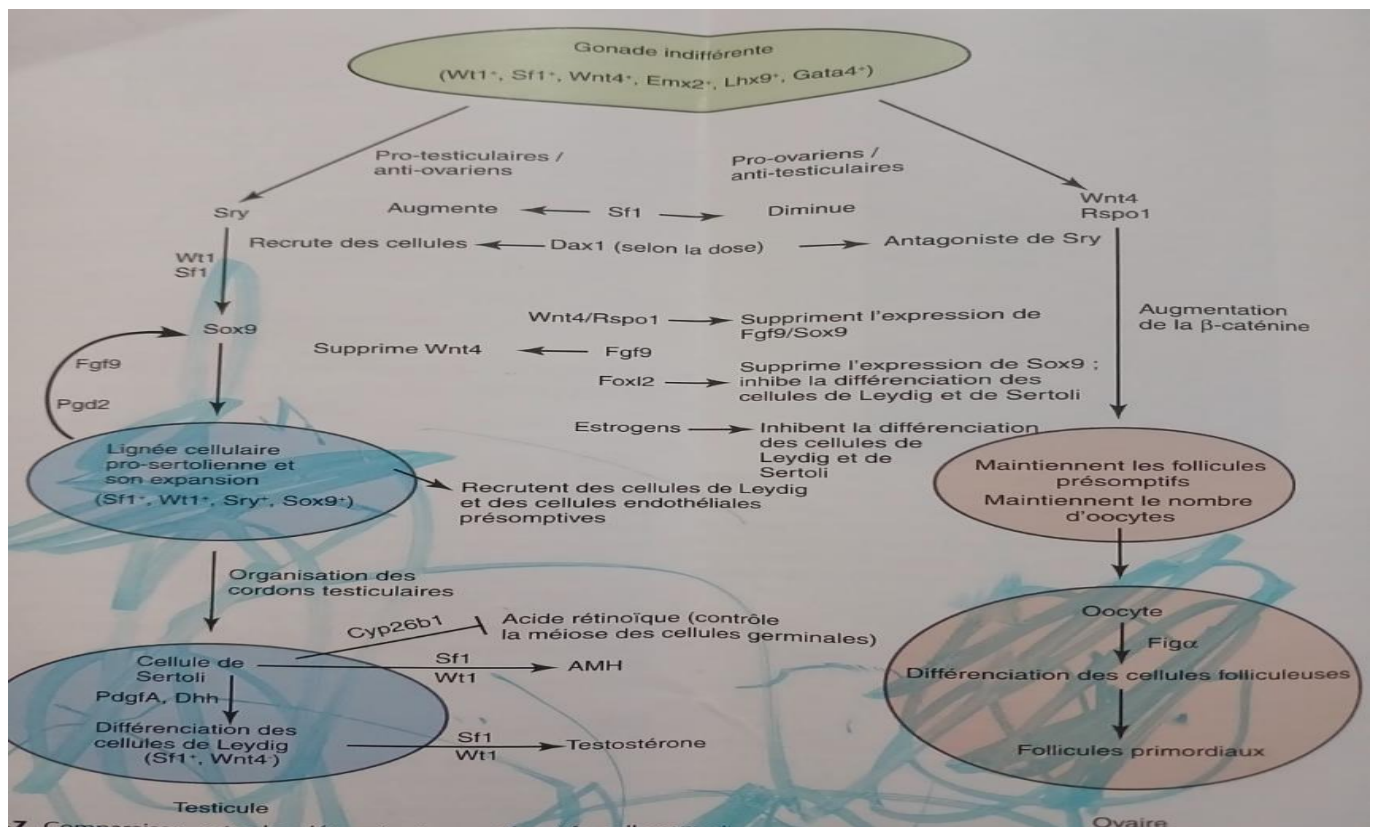
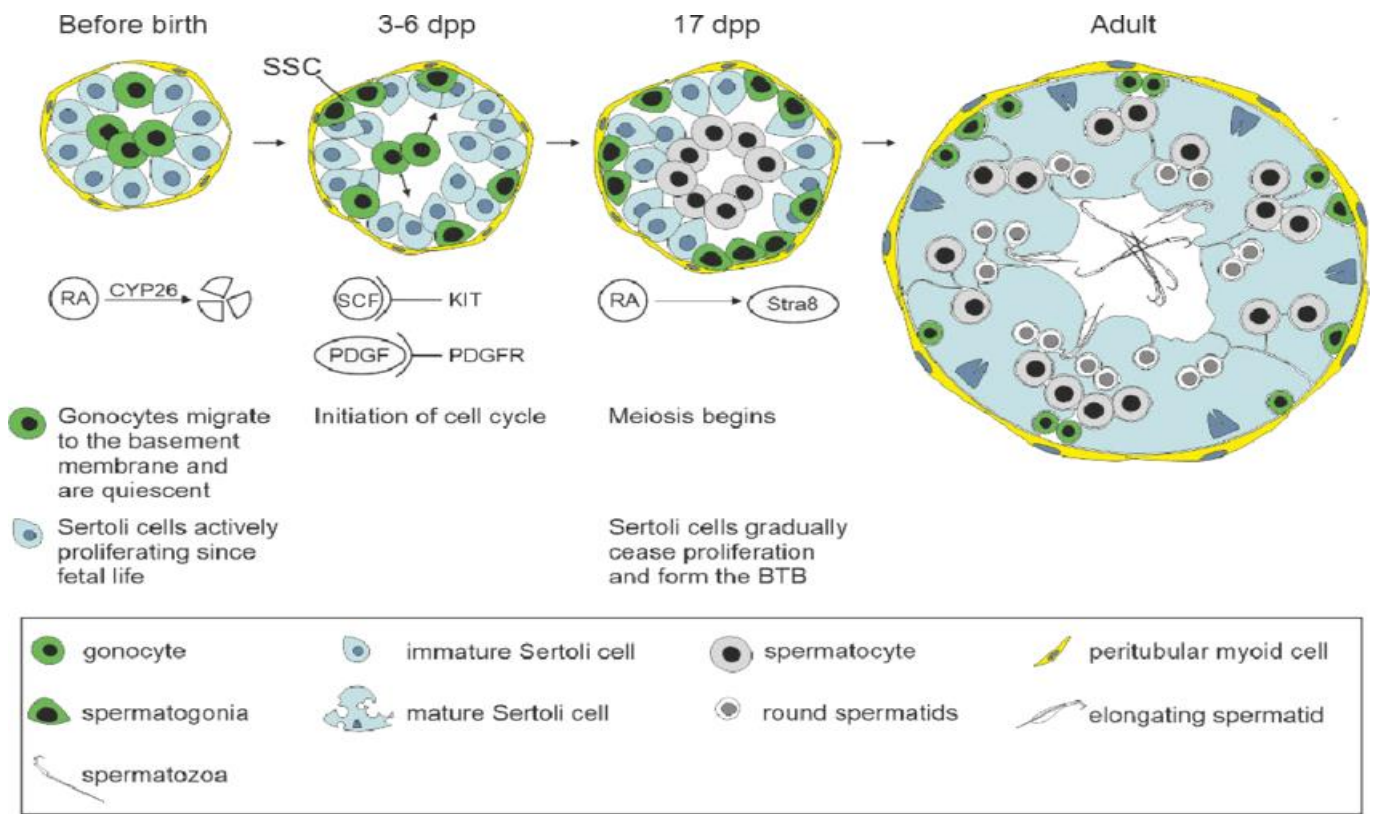


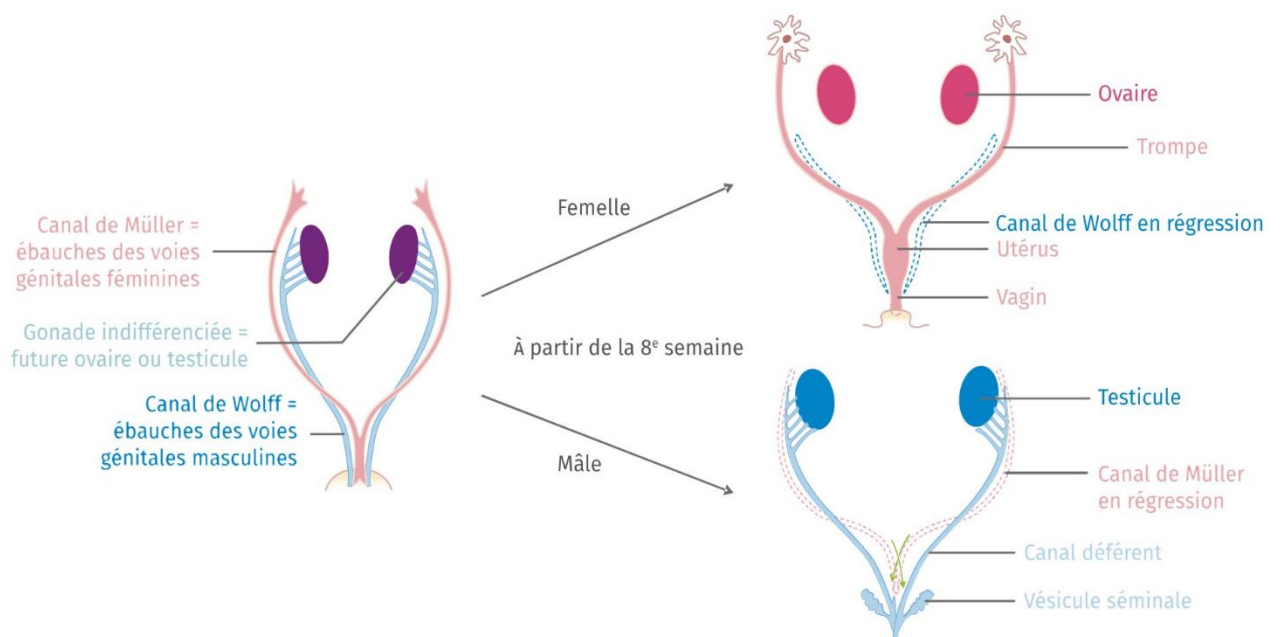
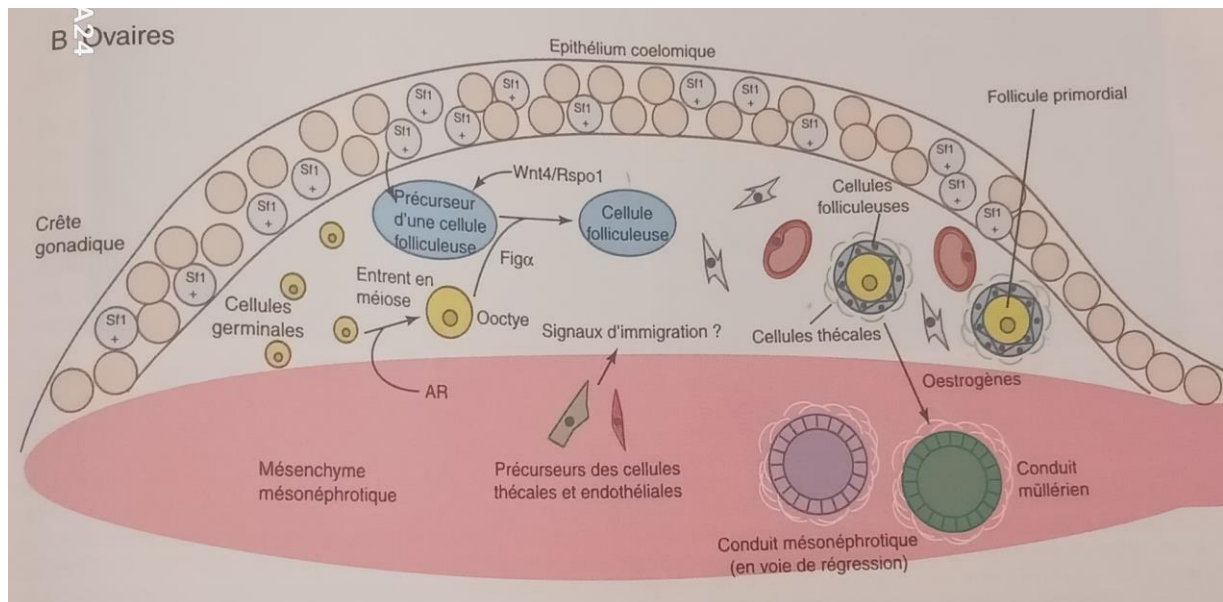
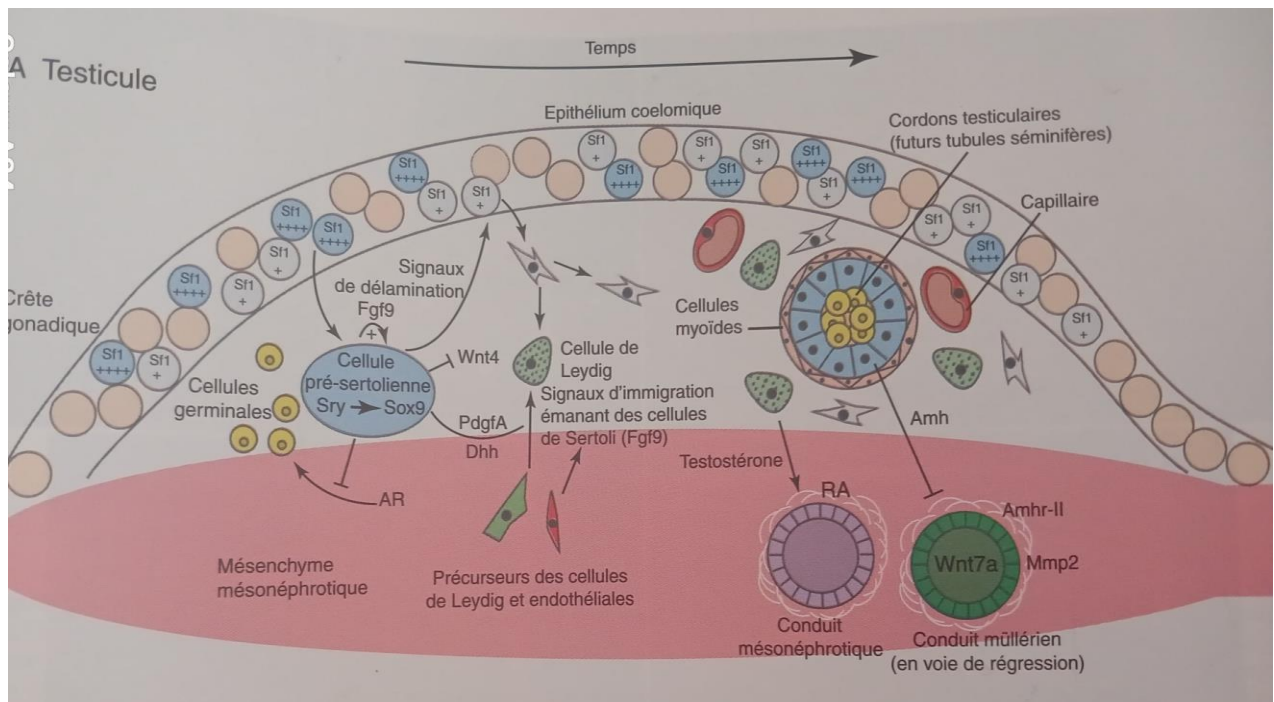
caryotype XX
 Femme XX



caryotype XY
 avec
 gène Sry présent
 donc
 Homme XY

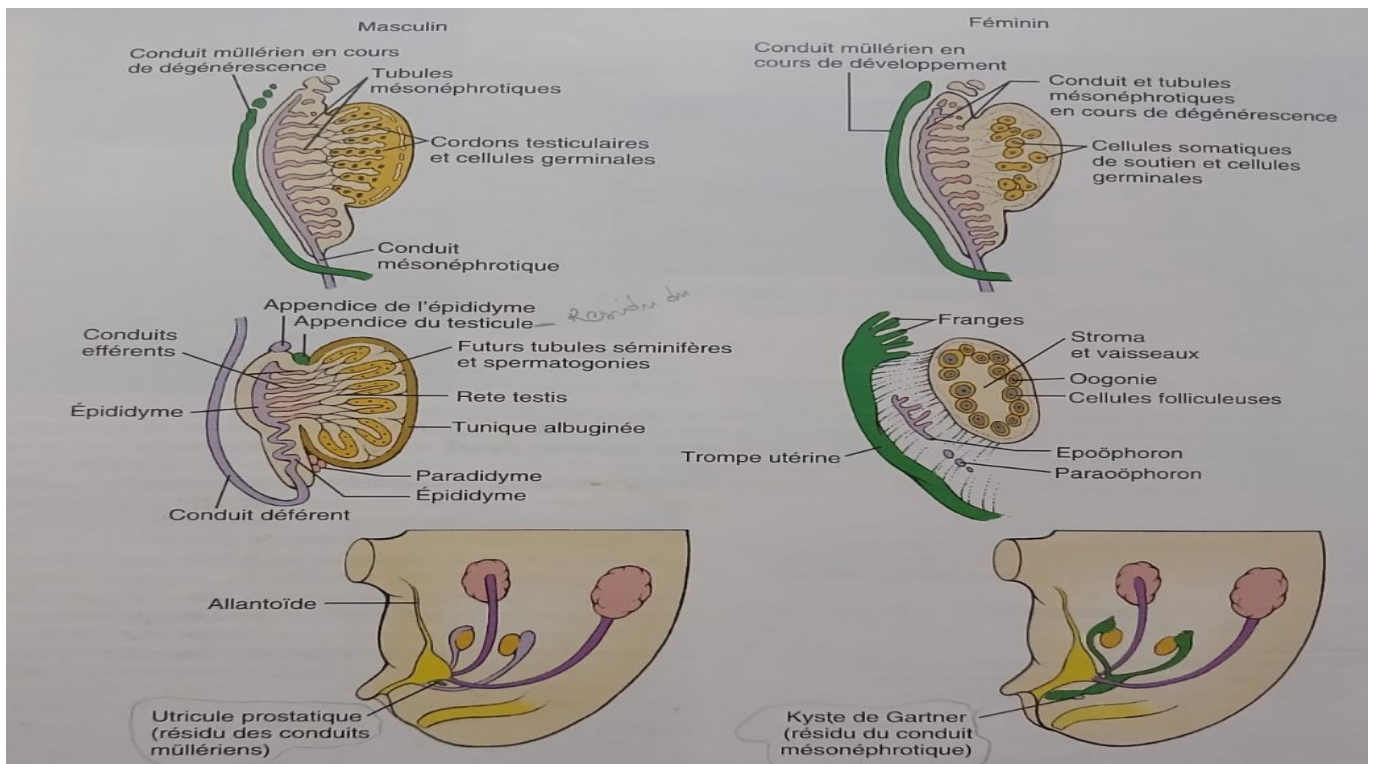
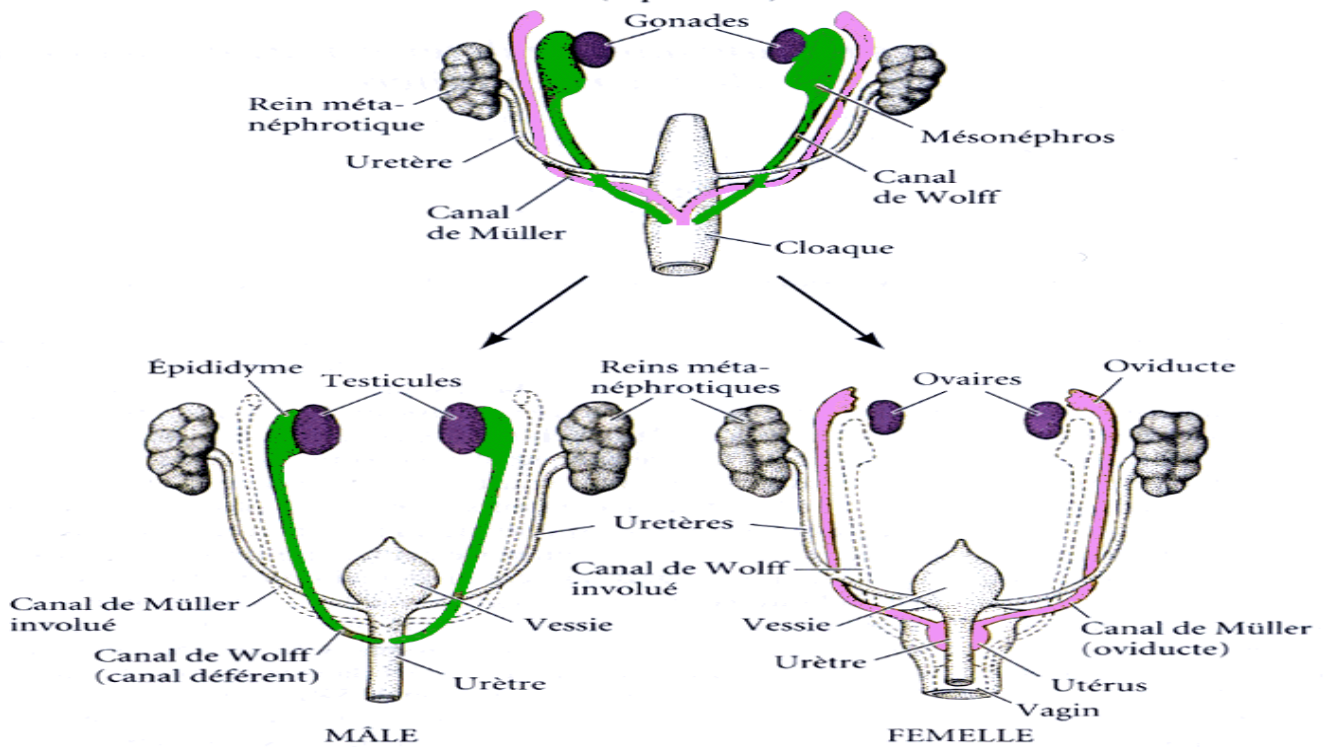




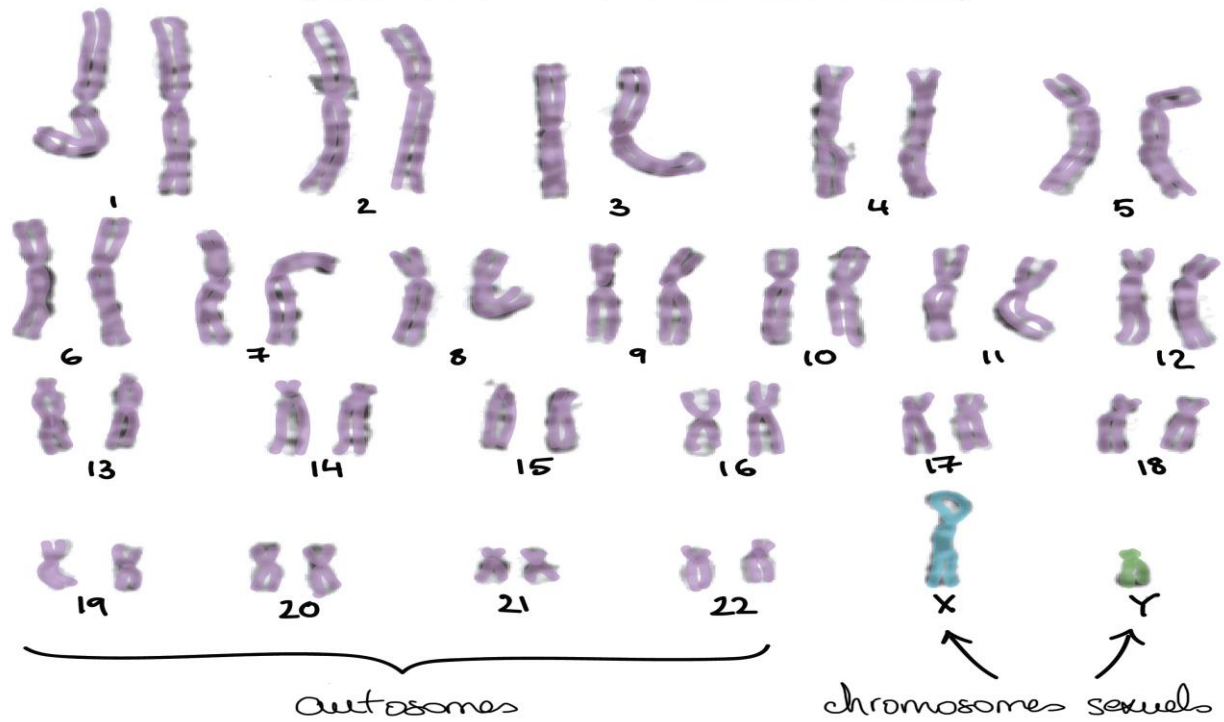


ABSENCE DE DIFFÉRENCIATION SEXUELLE (Bipotentiel)

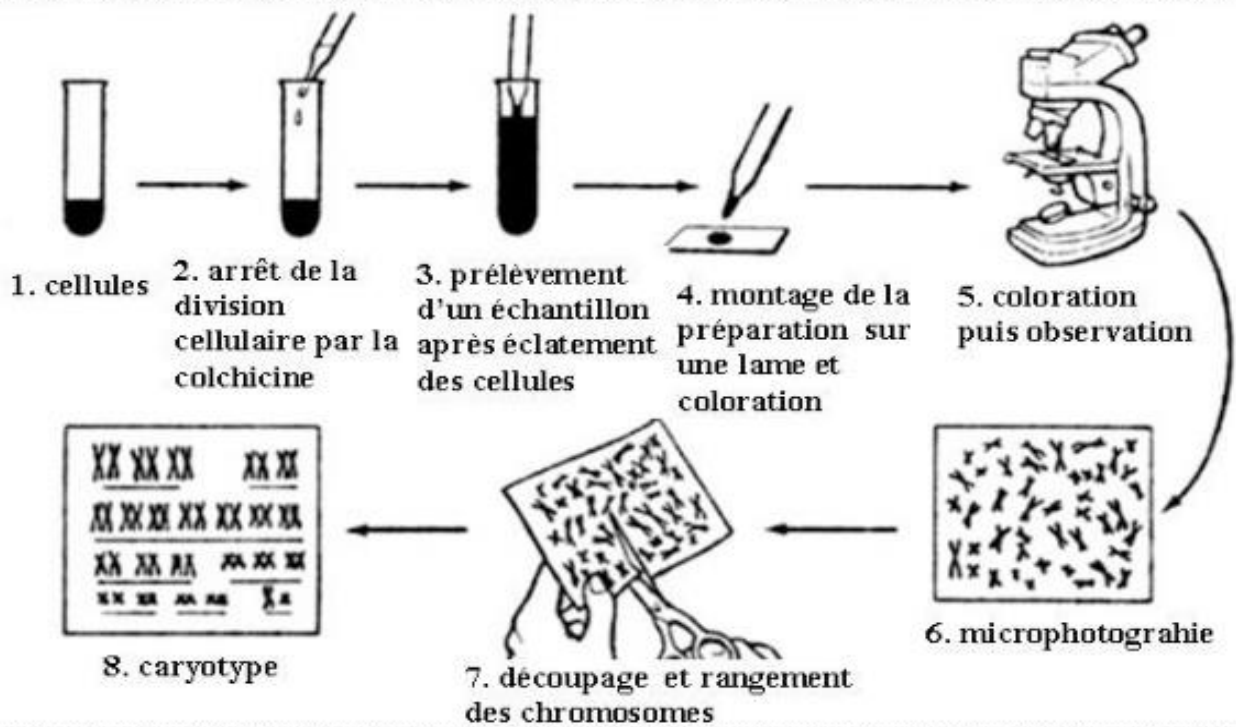
Figure 17.4

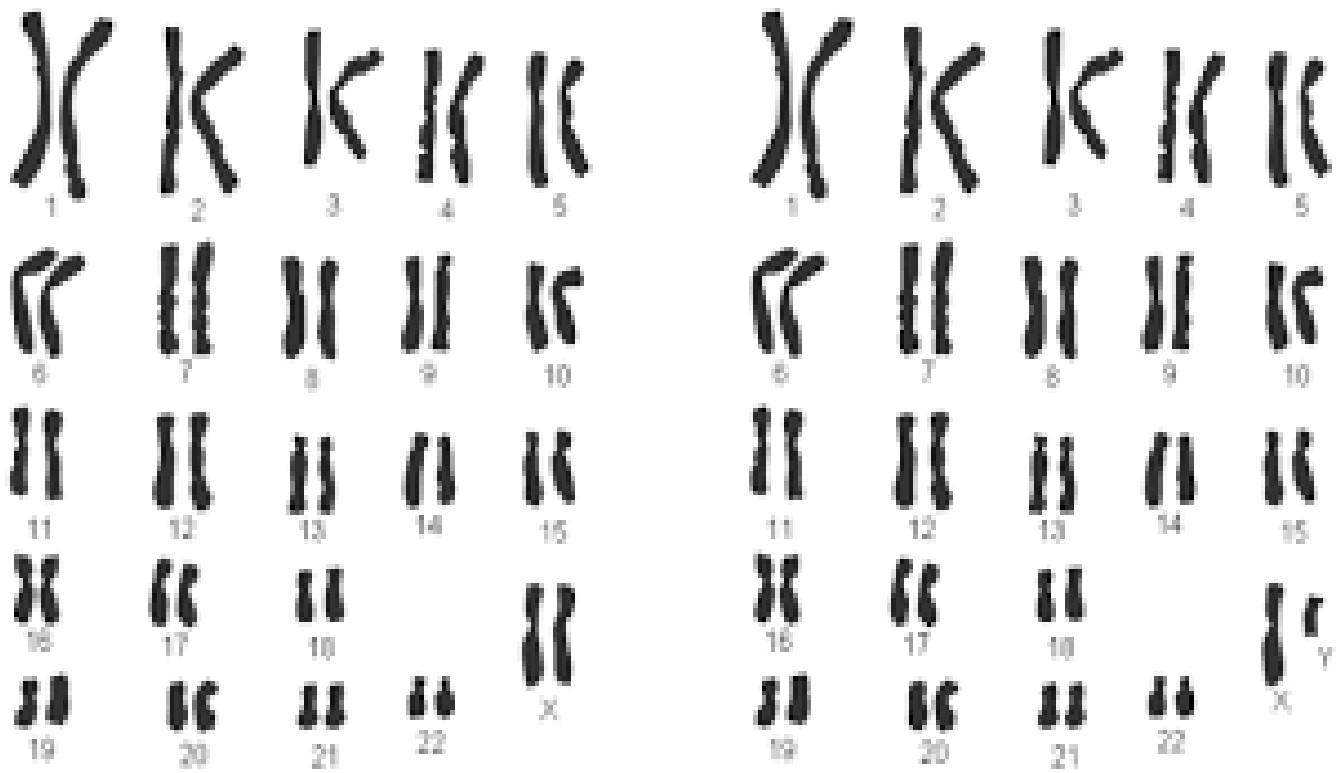


CARYOTYPE MASCULIN HUMAIN



Préparation de caryotype





	INDIVIDUS SANS ANOMALIE		INDIVIDUS AVEC ANOMALIES CHROMOSOMIQUES			
Caryotypes	46, XX	46, XY	45, X	47, XXY	46, XX	46, XY
Chromosomes						
Sexes	Féminin	Masculin	Féminin	Masculin	Masculin	Féminin
Gonades	 Ovaires normaux	 Testicules normaux	Petits ovaires	Petits testicules sans spermatogonies	Testicules sans production de spermatozoïdes	Ovaires petits mal différenciés sans production d'ovules
Examen clinique	Femme normale	Homme normal	Syndrome de Turner : nanisme, individus impubères	Syndrome de Klinefelter : Individus stériles	Puberté peu marquée, Individus stériles	Puberté peu marquée, Individus stériles