

→ La mise en place du sexe chromosomique

3 ^{ème} semaine	<ul style="list-style-type: none"> Apparition des cellules germinales primordiales d'origine entoblastique dans le MEE au niveau de la paroi postérieure de la vésicule vitelline près de l'allantoïde → Ce sont les futurs cellules germinales (spermatozoïdes / ovocytes) Début de la migration des cellules germinales le long du mésonéphros vers les crêtes génitales
4 ^{ème} semaine	<ul style="list-style-type: none"> Formation de la crête génitale, d'origine mésoblastique entourant le corps de Wolff. → Ce sont les futurs cellules somatiques (cellules de Sertoli, cellules folliculaires, cellules de Leydig, tissu conjonctif) De manière générale, les ébauches proviennent du mésoblaste. (Mésonephros : cordons sexuels + crêtes génitales, métanéphros : rein définitif) Les tubules mésonephrotiques vont se jeter dans le canal de Wolff pour former le corps de Wolff.
6 ^{ème} semaine	<ul style="list-style-type: none"> Arrivée des gonocytes dans les crêtes génitales, prolifération de l'épithélium coelomique → formation des cordons sexuels Le long du corps de Wolff se développe le canal de Müller

Différenciation masculine		Différenciation féminine	
6/7 ^{ème} S	<ul style="list-style-type: none"> Présence du chromosome Y → gène SRY → activat° de gènes. → Différenciation des cellules mésenchymateuses en cellules de Sertoli Sertoli : production d'AMH = régression des canaux de Müller. Agglomération des cellules de Sertoli → formation de l'ébauche des tubes séminifères, il n'y a plus de contact avec l'épithélium coelomique. 	8/10 ^{ème} S	<ul style="list-style-type: none"> Absence de SRY + présence d'autres gènes Persistance des cordons en contact avec l'épithélium coelomique = Cordons de Valentin Pfluger Régression de ceux qui s'engagent en profondeur = zone médullaire (ne contient que du tissu conjonctif, des vaisseaux et des nerfs) Développement du canal de Müller.
8 ^{ème} S	<ul style="list-style-type: none"> Sous l'effet de l'AMH, cellules mésenchymateuses = cellules de Leydig Leydig : production de testostérone. AMH + testo = différenciation masculine 		
12 ^{ème} S	<ul style="list-style-type: none"> Différenciation testiculaire terminée Descente progressive des testicules Les cordons sexuels perdent leurs connexions TS → tube droits → rete testis → canaux efférents → épидидyme (partie sup. du canal de Wolff) → canal déférent (partie inf. du canal de Wolff). 		

→ La mise en place des VGI

7 ^{ème} semaine	<ul style="list-style-type: none"> Les canaux de Müller vont se diriger vers la ligne médiane, croiser le canal de Wolff (homolatéralement). Les deux canaux se rencontrent et s'accolent. Fusion à l'extrémité caudale forme un canal impair qui va buter sur le sinus uro-génital et former une saillie appelée le Tubercule de Müller (qui donnera par la suite le vagin)
--------------------------	---

Différenciation masculine	Différenciation féminine
<ul style="list-style-type: none"> Régression du canal de Müller → utricule prostatique Canaux de Wolff vont donner : <ul style="list-style-type: none"> extrémité craniale : régresse pour former → appendice épидидymaire partie proximale → épididyme partie moyenne → canal déférent, vésicule séminale, canal 	<ul style="list-style-type: none"> Régression canal de Wolff → canaux de Gartner Canaux de Müller vont donner : <ul style="list-style-type: none"> Partie supérieure non fusionnée → pavillons, trompes utérines Partie inférieure fusionnée → utérus, col, 1/3 interne du vagin 3^{ème} mois → cloison médiane résorbée.

éjaculateur.

• **Tubules mésonéphrotiques** : paradidyme + canaux éfferents

• Plaque vaginale + sinus uro-génital → 2/3 externe du vagin (origine entoblastique)

→ La mise en place des OGE

4 ^{ème} semaine	• La membrane cloacale apparaît en position caudale
5 ^{ème} semaine	• Apparition des plis cloacaux qui se rejoignent à la partie antérieure pour former le tubercule génital (donnera le clitoris ou le pénis)
7 ^{ème} semaine	• La membrane cloacale est séparée par une cloison entoblastique qui est le futur périnée. • Apparition de la membrane uro-génitale → pli urogénital • Apparition de la membrane anale → pli anal • Développement des bourrelets labio-scrotaux (à l'origine des grandes lèvres et du scrotum)

Différenciation masculine

- 3^{ème} mois : sous l'action de la DHT développement du tubercule génital → **pénis**
- Développement des **replis génitaux** qui forment la **gouttière urétrale**
- La **lame urétrale** comble temporairement la gouttière urétrale
- **Fusion des plis uro-génitaux** : isole l'urètre pénien → fin 14^{ème} semaine
- 20^{ème} semaine : croissance maximale du pénis.
- Les **bourrelets labio-scrotaux** vont donner :
 - Les **bourrelets scrotaux** qui fusionnent pour former le scrotum → **raphé médian**
 - **Raphé pénien** au niveau du pénis
- Formation des **corps spongieux** et des **corps caverneux**.

Fin de la différenciation à la 14^{ème} semaine

• Descente testiculaire

- 6^{ème}/7^{ème} mois : Phase transabdominale

Le testicule descend dans la cavité abdominale dans le canal inguinal jusqu'à se situer à son orifice interne

→ sous contrôle de **INSL3**

- 9^{ème} mois : Phase inguino-scrotale

Le testicule rejoint les bourses par raccourcissement du ligament gubernaculum testis.

→ sous contrôle de la **testostérone**

Différenciation féminine

- 14^{ème} semaine arrêt du développement du tubercule génital → **clitoris**
- **Pas de fusion des plis uro-génitaux** mais ouverture du sinus urogénital avec :
 - **l'urètre** dans la partie antérieure
 - **le vagin** dans sa partie postérieure
- Les plis uro-génitaux non fusionnés → **petites lèvres**
- Les bourrelets labio-scrotaux → **grandes lèvres**
 - fusion partie postérieure → **commissure labiale postérieure** (prolongé par le raphé ano-génital)
 - fusion partie antérieure → **mont du pubis**.

Fin de la différenciation à la 14^{ème} semaine



ZOUBIIIIII