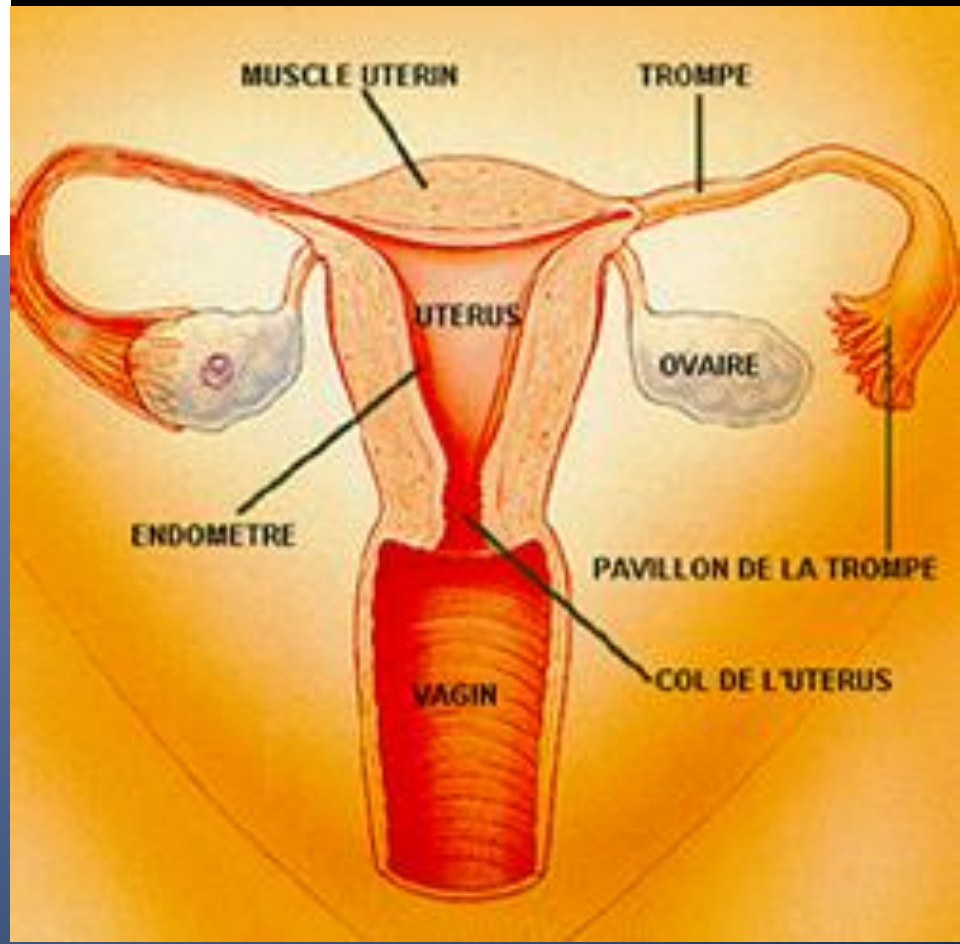
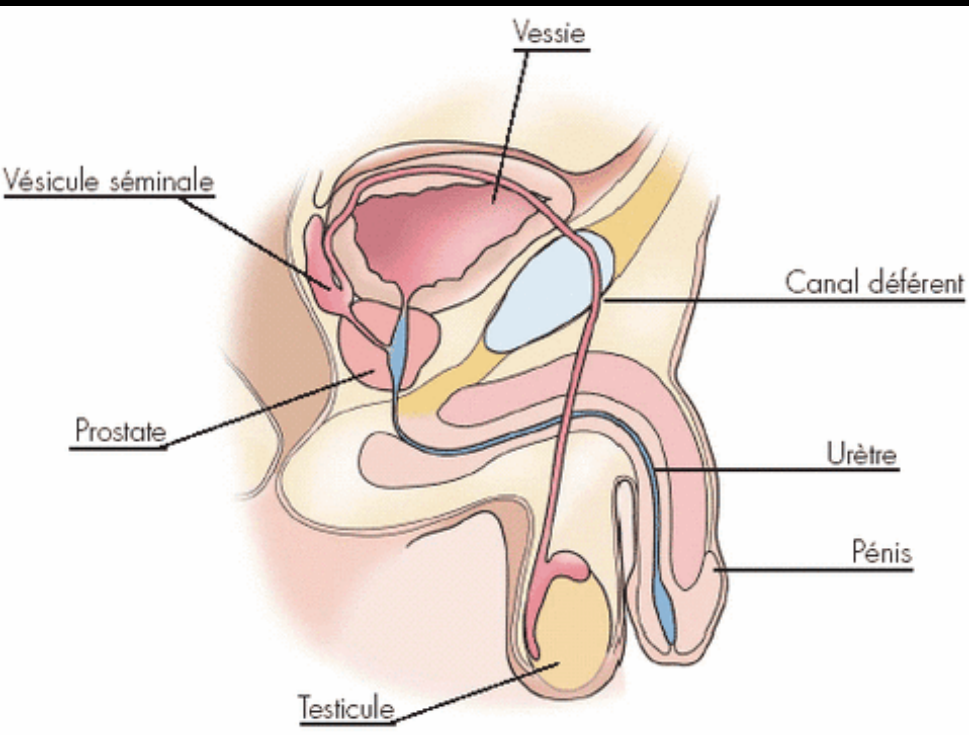
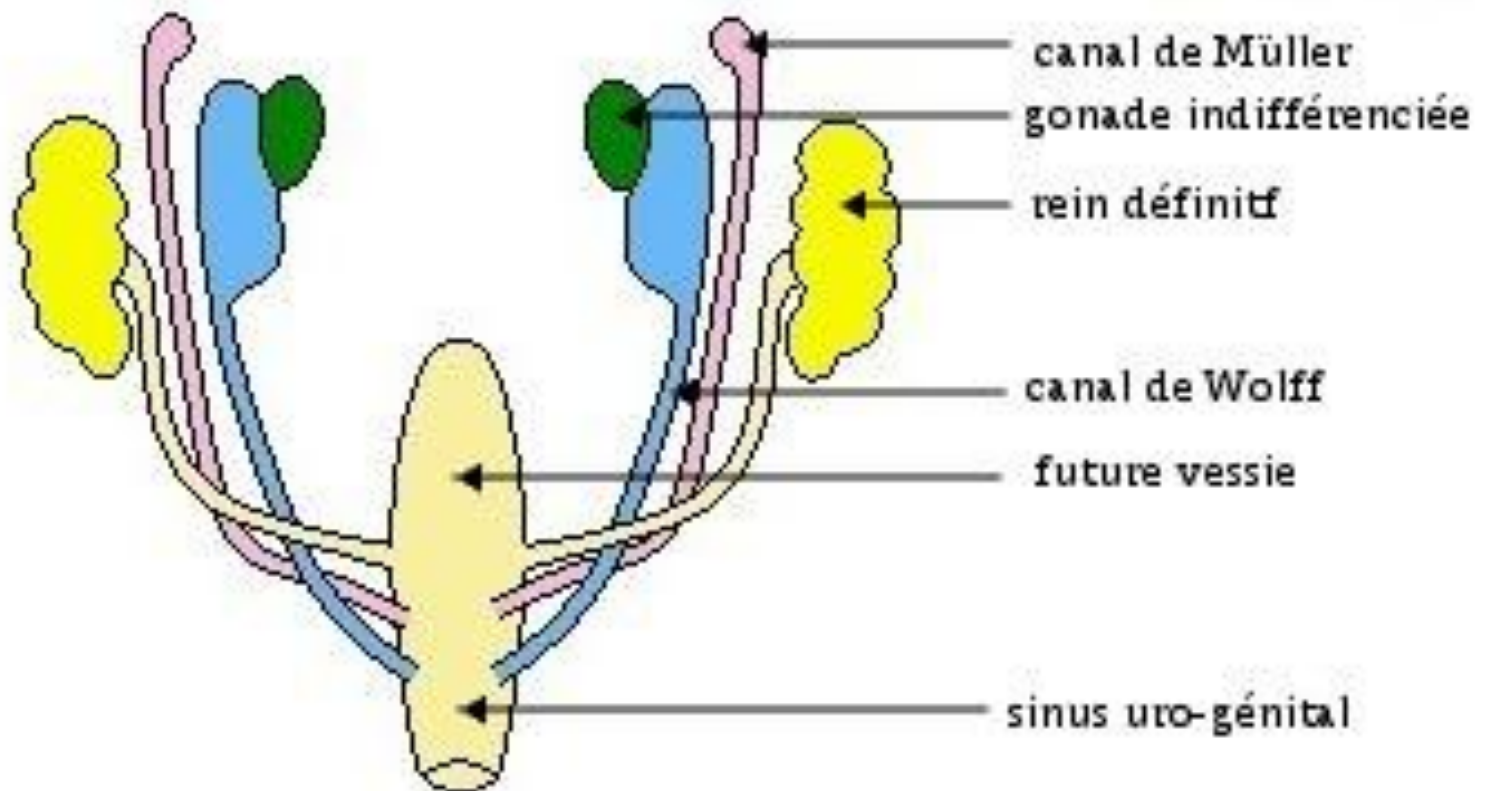


# Chapitre 2 : Devenir homme ou femme



# Introduction :

- Comment les caractéristiques de chaque sexe se mettent-elles en place ?

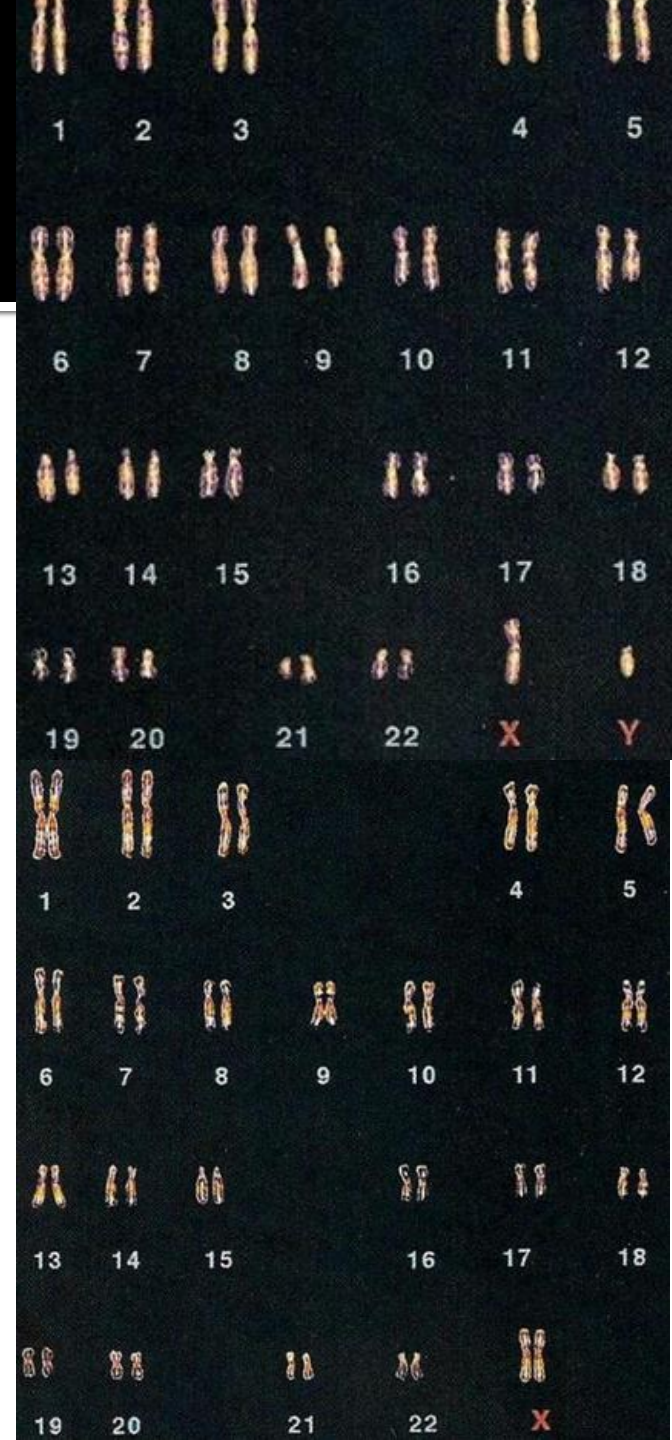


# I. La mise en place des appareils sexuels

## A. Le déterminisme génétique du sexe à la fécondation



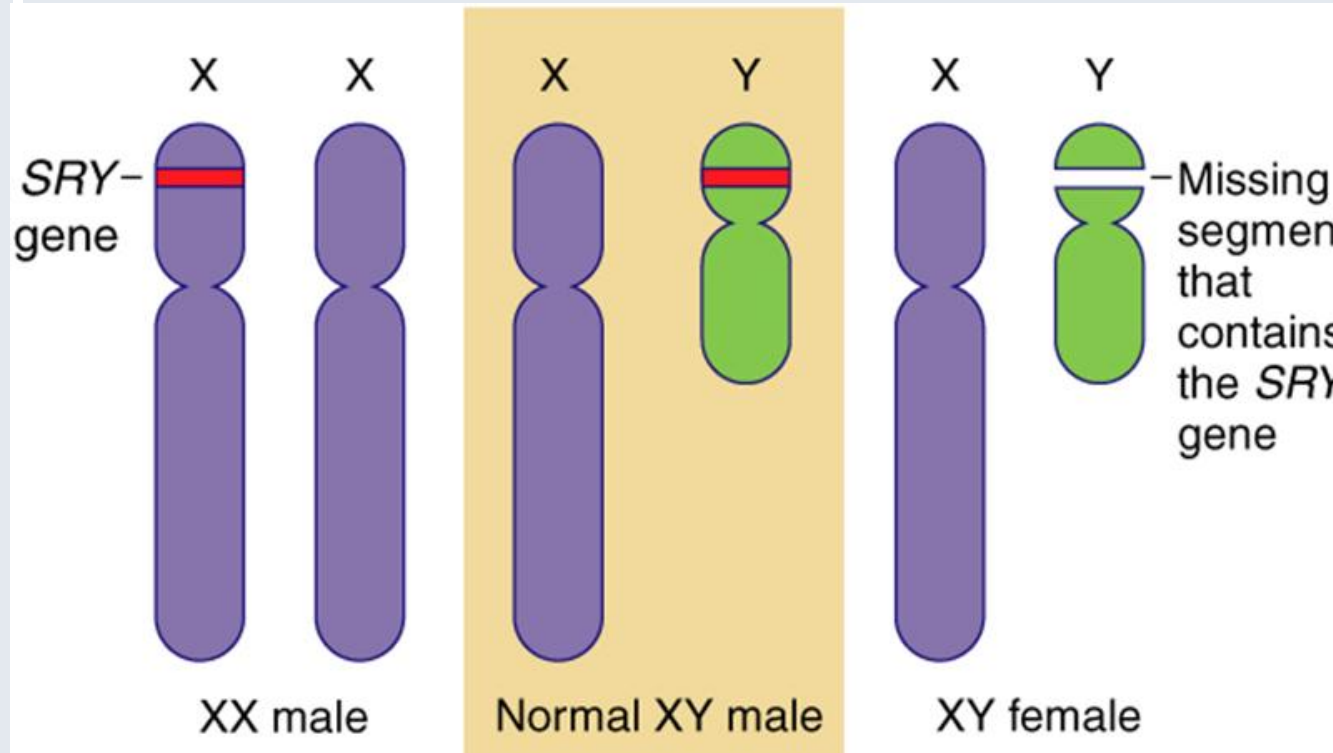
- Dès la fécondation, la cellule-œuf à l'origine du nouvel individu hérite d'un caryotype constitué des chromosomes provenant des gamètes ( ovule et spermatozoïde).
- Suivant le chromosome sexuel apporté par le spermatozoïde, le nouvel individu sera de sexe masculin **.(XY)..** ou féminin **.(XX).** Le chromosome Y est donc porteur des gènes à l'origine du phénotype mâle.

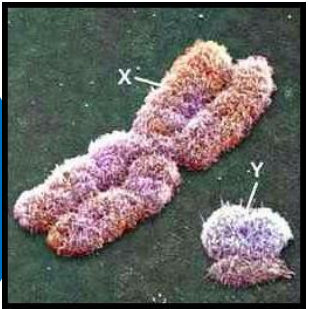
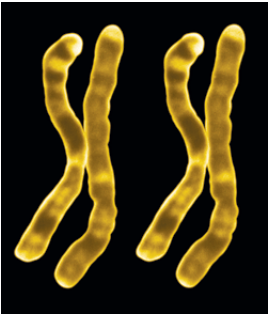
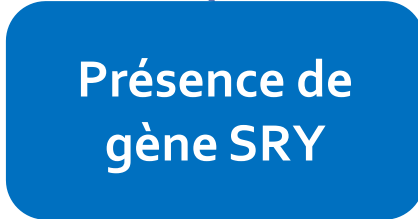
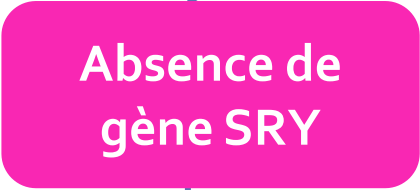
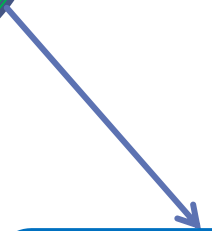
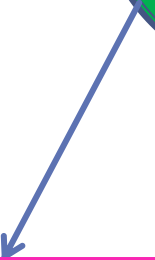
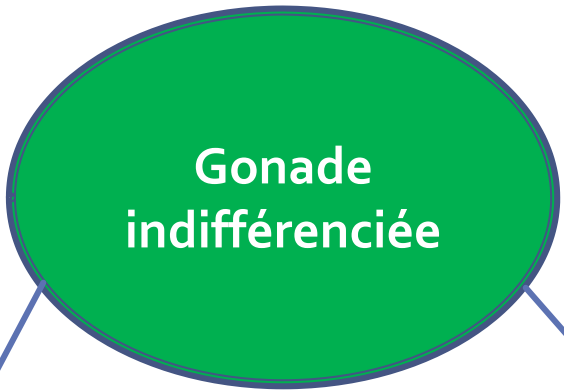


# LE GENE SRY

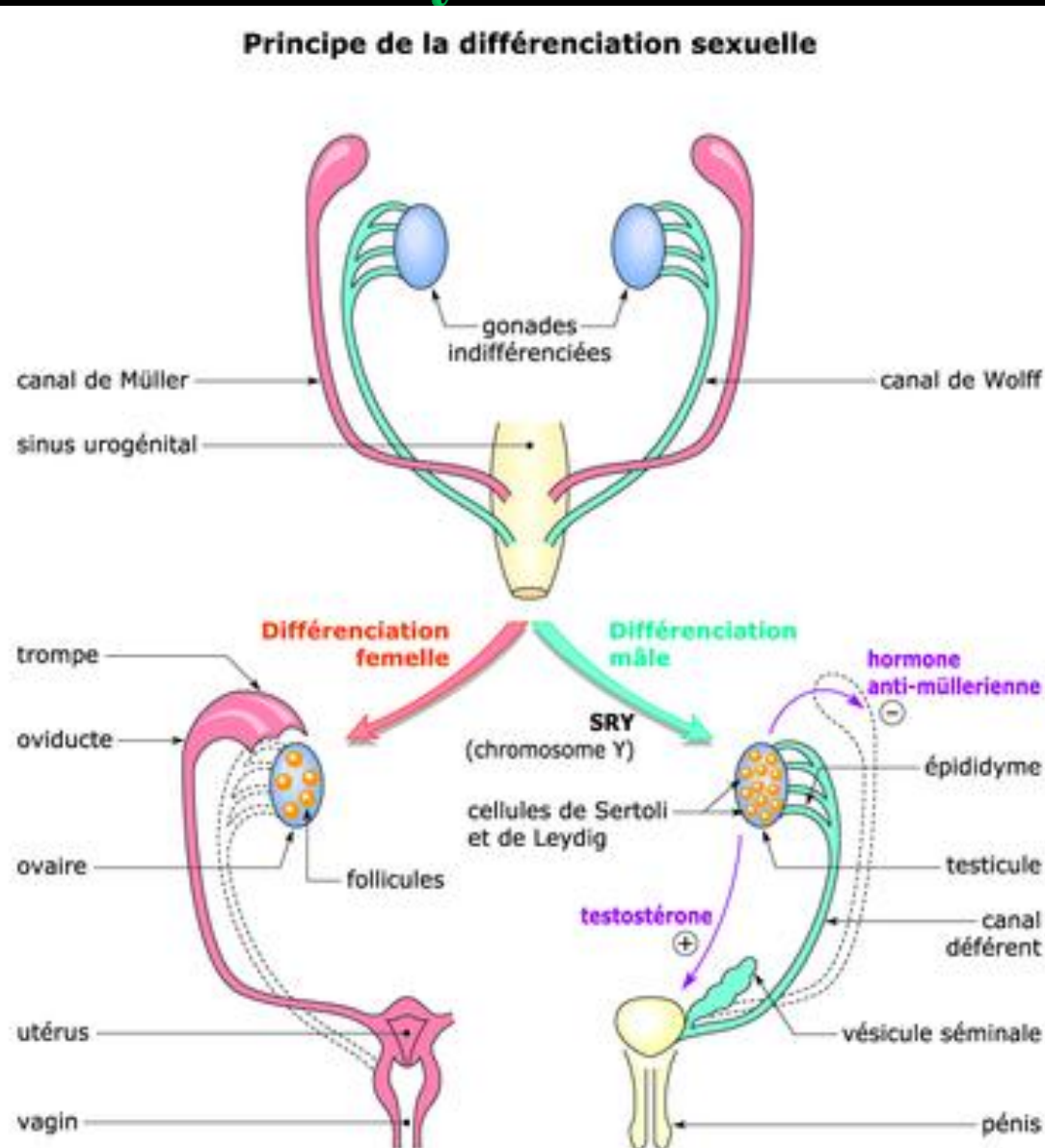
Le chromosome Y possède le gène SRY. C'est la présence de ce gène qui permet la transformation de la gonade indifférenciée en une gonade de type masculin : Testicule.

En absence du gène SRY : la gonade indifférenciée se transforme en ovaire.





# B. Le déterminisme hormonal du sexe lors du développement embryonnaire





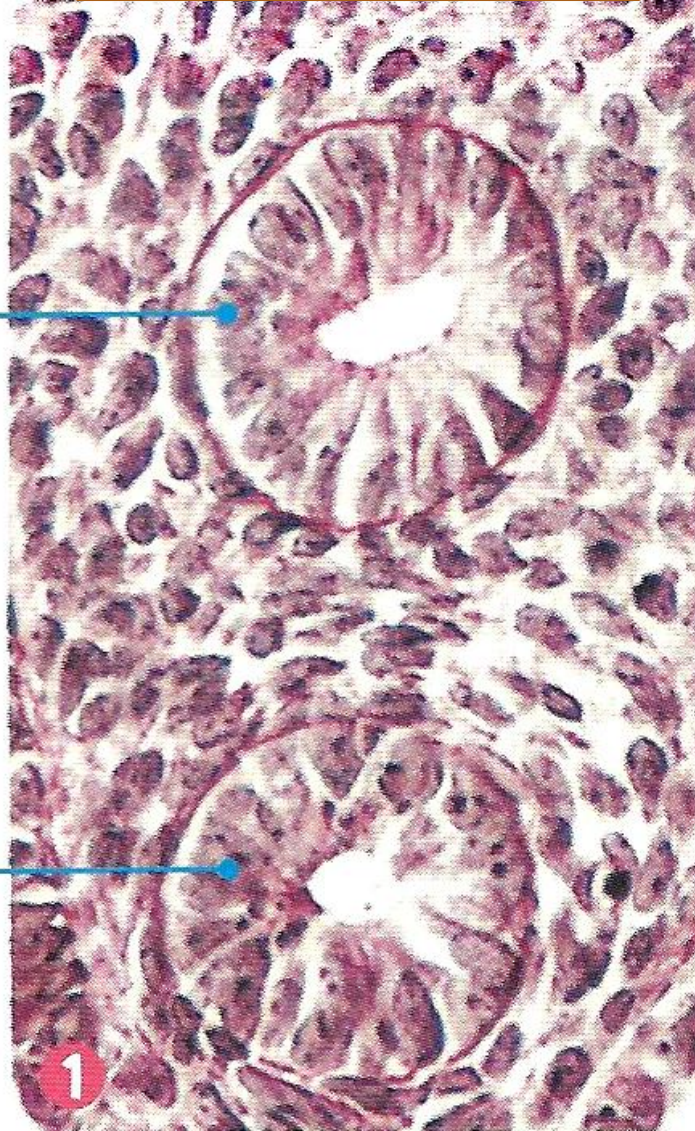
# Sans AMH

# Avec AMH

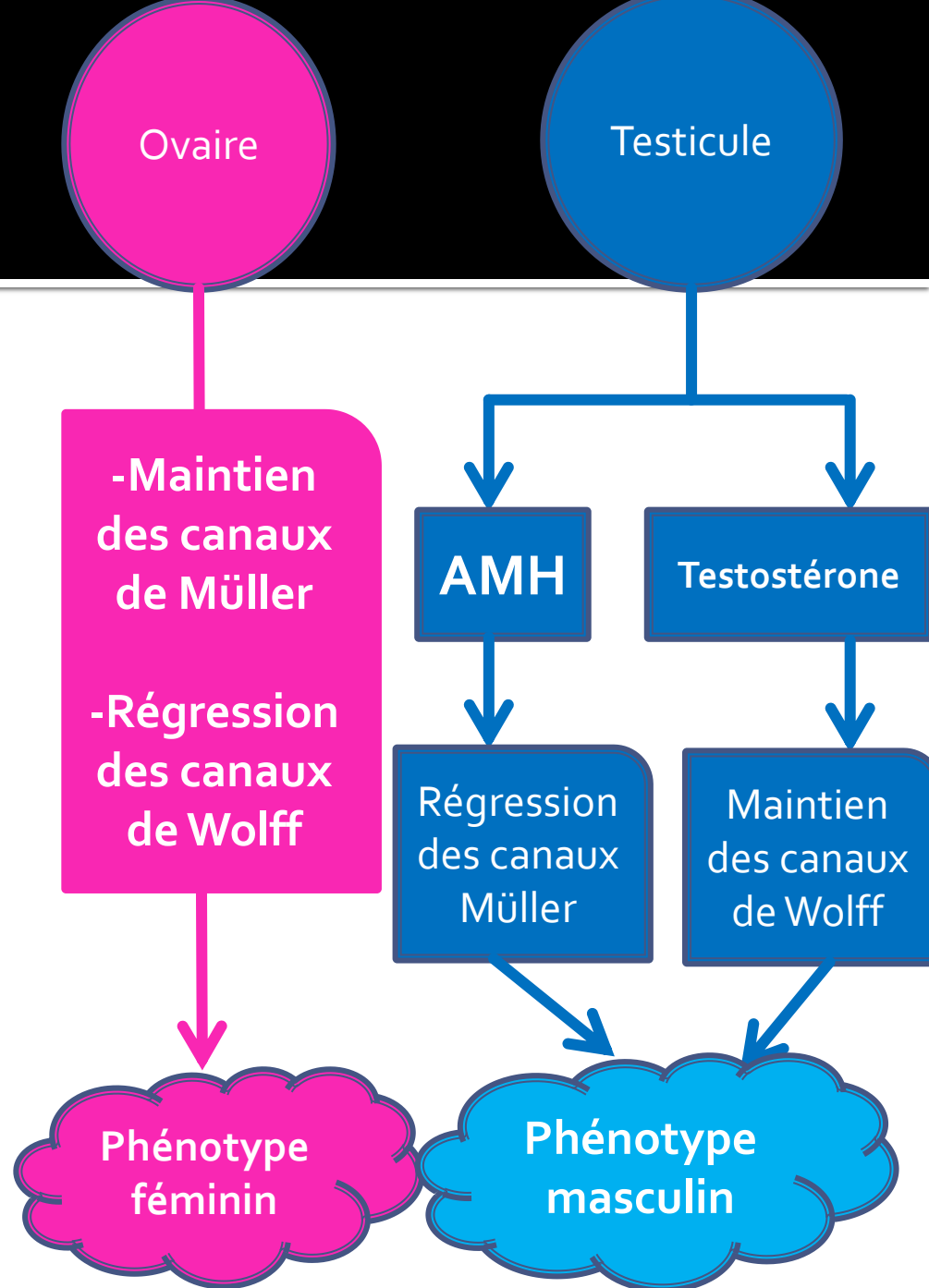
Canal  
de Müller

Canal  
de Wolff

25  $\mu$ m



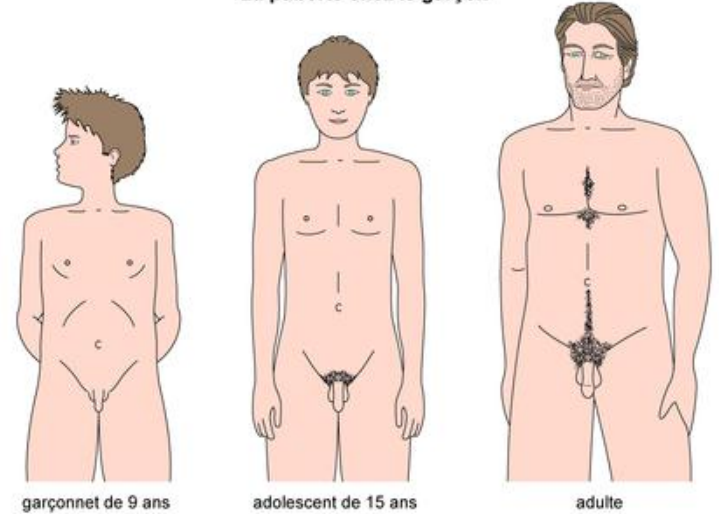
- La mise en place des organes génitaux durant le développement embryonnaire est sous le contrôle d'hormones (AMH et testostérone produites par le testicule).
- La différenciation du sexe masculin se fait sous l'action d'hormones testiculaires :
  - testostérone
  - et AMH (Hormone anti-müllérienne).
- Celle du sexe féminin s'effectue en l'absence de ces hormones.



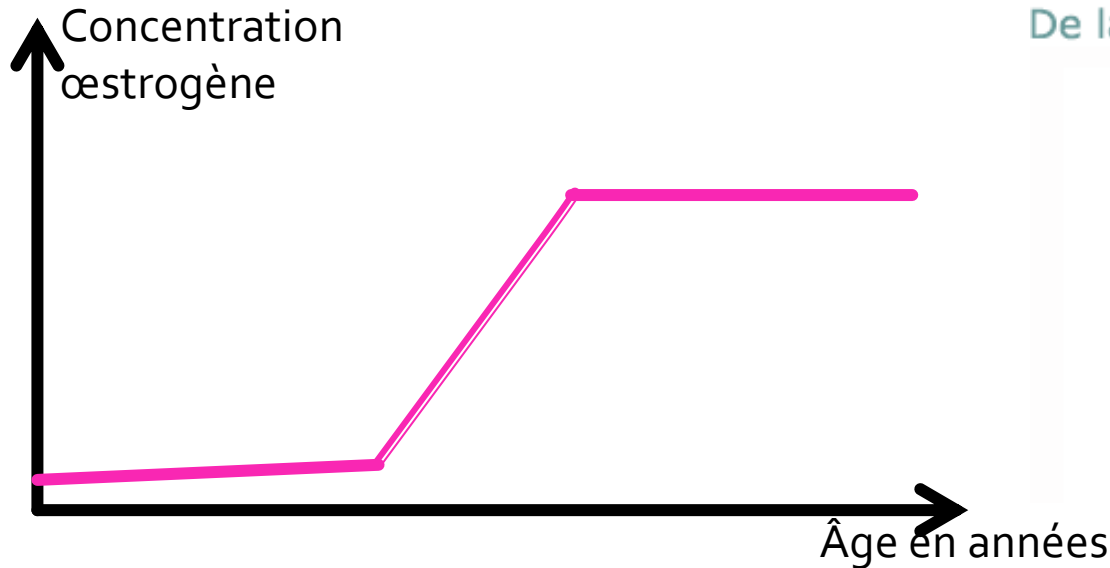
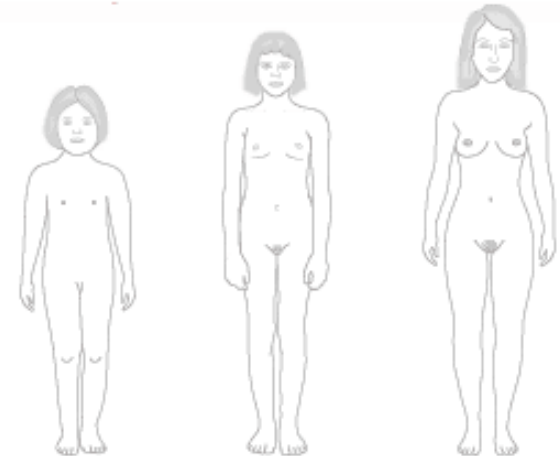
# C. La puberté : l'achèvement du développement des appareils sexuels



La puberté chez le garçon

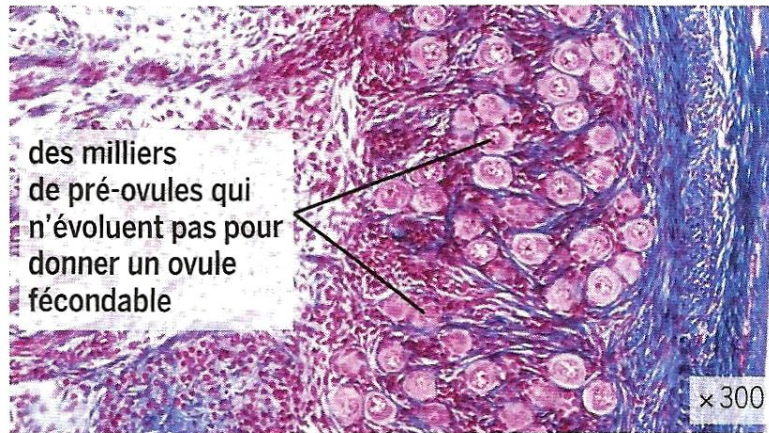


De la puberté à la maturité sexuelle

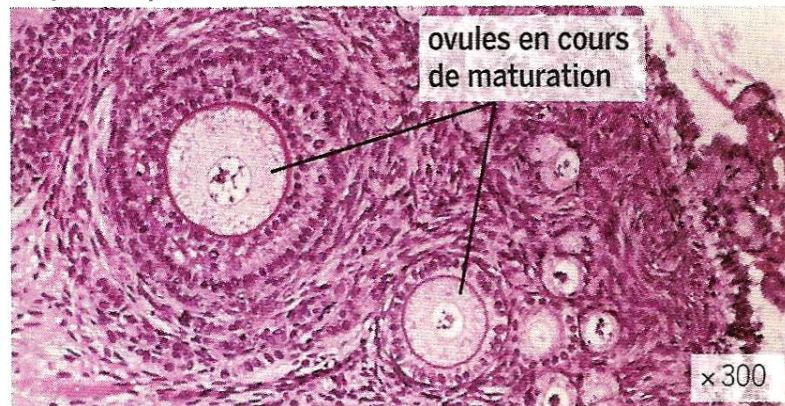


## Ovaire

### • Avant la puberté

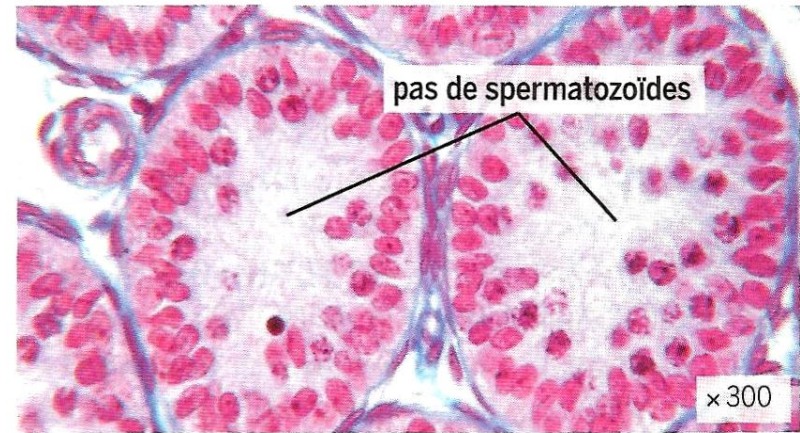


### • Après la puberté

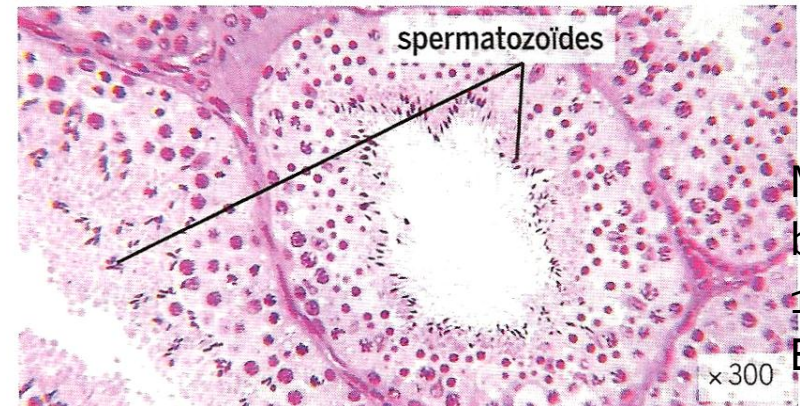


## Testicule

### • Avant la puberté



### • Après la puberté



Manuel  
belin  
1ere  
ES/L

- A la puberté, ce sont les hormones sexuelles qui, débutant leur sécrétion, vont être à l'origine de l'apparition de caractères sexuels secondaires et du démarrage de la fonction de reproduction.

# II. L'identité sexuelle

## A. Une réalité biologique

L'identité sexuelle d'un individu relève donc d'un certain nombre de caractères identifiables à différentes échelles : des cellules (caryotype), des organes (gonades et voies génitales), de l'organisme (pilosité, poitrine)

## B. Des stéréotypes sociaux

Au-delà de l'aspect biologique, certaines représentations sociales associent l'identité biologique à des rôles ou des situations comme la maternité, la guerre, la force, l'émotivité, dont la relation avec l'identité sexuelle est parfois très éloignée.



# Conclusion :

La mise en place des structures et de la fonctionnalité des appareils sexuels se réalise sur une longue période qui va de la fécondation à la puberté, en passant par le développement embryonnaire et foetal.