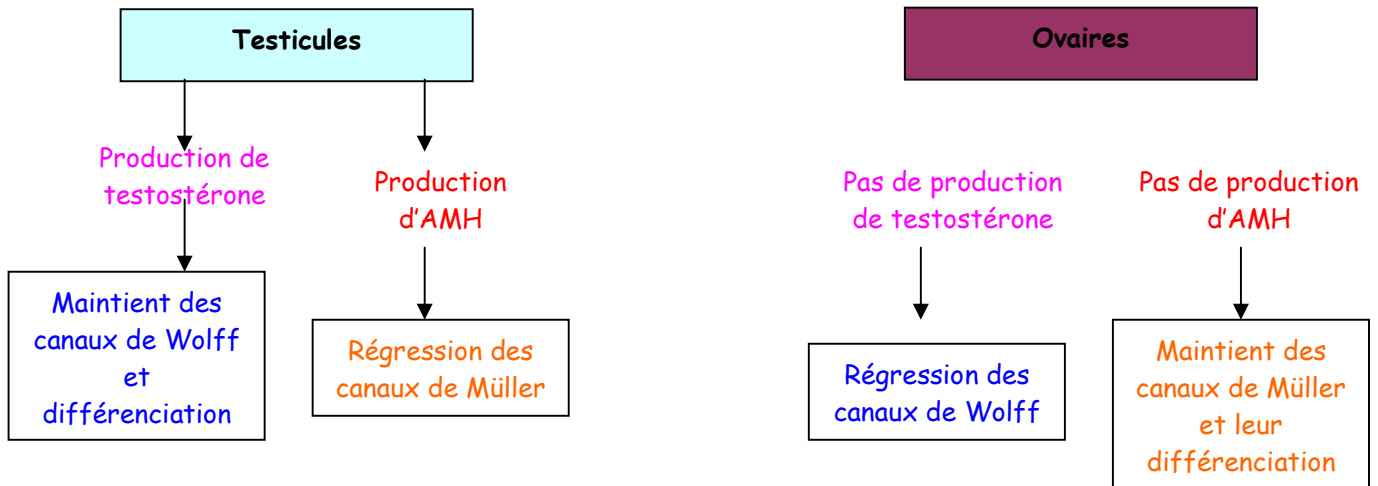


Activité n°3 : Du sexe gonadique au sexe phénotypique.

Correction

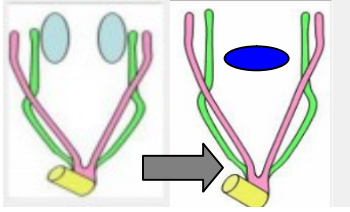
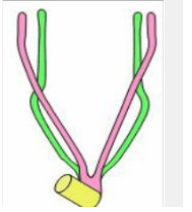
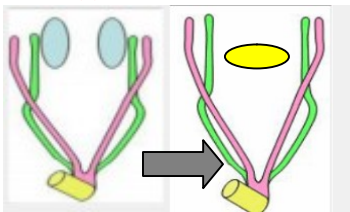
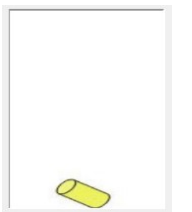
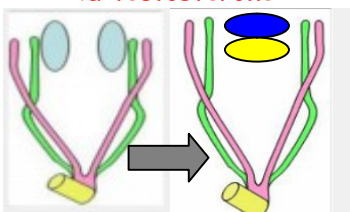
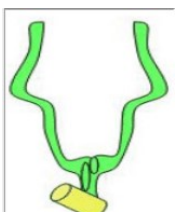
Les gonades de l'embryon se différencient donc sous le contrôle du génome. La différenciation du reste de l'appareil génital s'effectue ensuite. A la naissance le phénotype sexuel est en place. Mais comme pour les gonades, jusqu'à la 7^{ème} semaine de grossesse les voies génitales internes ainsi que les organes génitaux externes ne sont pas différenciés.

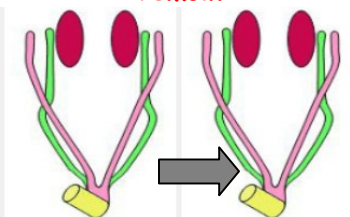
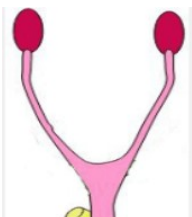
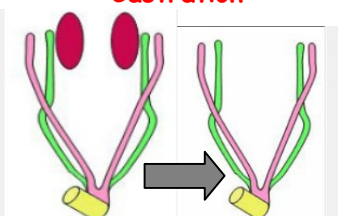

Question n°2 : Nous pouvons donc déduire



Contrôle hormonal de la différenciation des voies génitales au cours de la vie embryonnaire

Expériences	Résultats	Interprétation
<p>Témoin</p>	<p>Les canaux de Müller dégénèrent et les canaux de Wolff se maintiennent</p>	<p>Les testicules doivent permettre de maintenir les testicules et doivent être responsables de la destruction des canaux de Müller</p>
<p>Castration</p>	<p>Sans testicules les canaux de Wolff dégénèrent et les canaux de Müller se maintiennent.</p>	<p>Cela confirme l'interprétation de l'expérience précédente</p>
<p>Castration et greffe d'un testicule</p>	<p>Les canaux de Wolff se maintiennent et les canaux de Müller régressent.</p>	<p>Cela valide l'interprétation précédente et la précise, les testicules doivent libérer une (des) hormone(s) dans la sang qui fait(font) régresser les canaux de Müller et permet(tent) le maintien des canaux de Wolff.</p>

<p>Castration et implant diffusant de la testostérone</p> 		<p>Les canaux de Wolff et de Müller se maintiennent</p>	<p>La testostérone produite par les testicules doit donc diffuser dans le sang et permettre me maintient des canaux de Wolff, mais pas de la régression des canaux de Müller. Il doit donc y avoir une autre hormone testiculaire.</p>
<p>Castration et implant diffusant de l'AMH</p> 		<p>Les canaux de Wolff et de Müller dégénèrent</p>	<p>L'interprétation précédente est validée, sans testostérone les canaux de Wolff régressent. La 2nd hormone produite par les testicules, l'AMH doit être responsable de la régression des canaux de Müller.</p>
<p>Castration et implant diffusant de l'AMH et de la testostérone</p> 		<p>Les canaux de Wolff se maintiennent et les canaux Müller régressent</p>	<p>Cette expérience valide donc la dernière interprétation.</p>

Expériences	Résultats	Interprétation
<p>Témoin</p> 		<p>Les canaux de Müller se maintiennent et les canaux de Wolff se régressent</p> <p>Cela valide les interprétations précédentes car les ovaires ne produisent pas de testostérone ni d'AMH</p>
<p>Castration</p> 		<p>Aucune différence avec le témoin</p> <p>Cela confirme l'interprétation de l'expérience précédente</p>

Remarques : la castration chez l'adulte n'a aucune conséquence sur les voies génitales, la différenciation des voies génitales est donc un processus définitif.

La castration d'un embryon mâle et d'un embryon femelle aboutissent au même résultat, mise en place de voies génitales féminines, la différenciation n'est donc pas sous contrôle génétique, mais sous le contrôle des gonades.

La féminisation est donc par défaut d'hormones masculinisantes.