

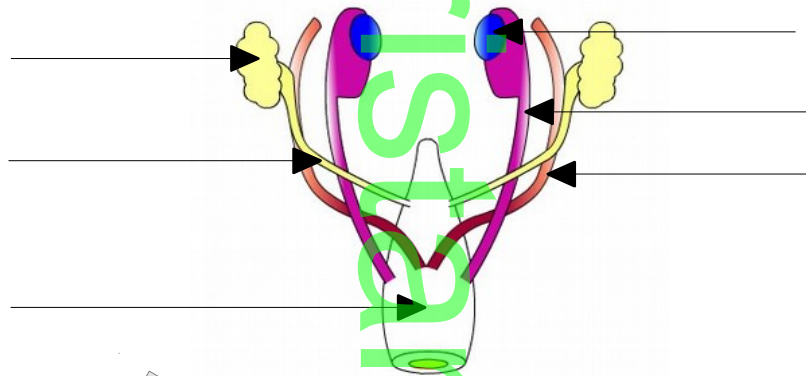
Du sexe génotypique au sexe phénotypique

Objectifs :

- (*notionnel*) : 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.
- (*méthodologique*) : Analyser des résultats d'expériences ou de tests médicaux

Question 1 : Rappeler la différence chromosomique entre un homme et une femme.


Question 2 : A partir du logiciel Differentiation, onglet « stade indifférencié », légender le schéma suivant.

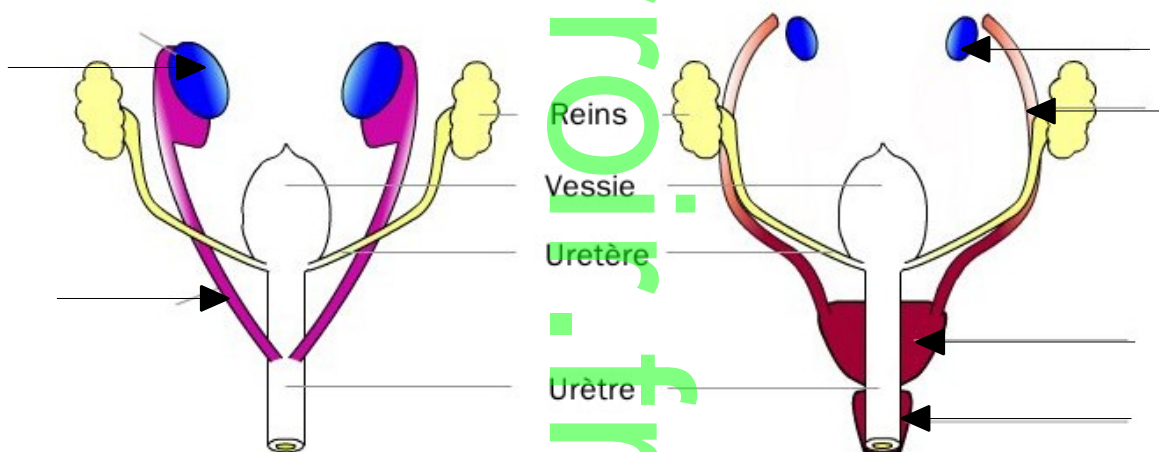


Question 3 : Pourquoi peut-on parler de sexe indifférencié ?

Question 4 : A partir du logiciel Differentiation, onglet, « acquisition du sexe phénotypique », légender les schémas suivants et leur donner un titre

Notice : En cliquant sur  l'icône, vous pouvez voir le passage du sexe indéterminé au sexe considéré

En cliquant sur l'icône  vous pouvez obtenir le caryotype de l'individu



Question 5 : Remplir la première ligne du tableau au dos de la feuille

Question 6 : A partir du logiciel, onglet « Du sexe gonadique au sexe phénotypique » réaliser les différentes expériences indiquer dans le tableau au dos

| Sexe Féminin (XX) | | Devenir des canaux de Wolff | Devenir des canaux de Muller |
|-------------------|--|-----------------------------|------------------------------|
| 1 | Phénotype différencié normal | | |
| 2 | Ablation des ovaires | | |
| 3 | Greffe de testicule | | |
| 4 | Application d'un cristal diffusant des hormones dans le sang | Oestrogènes | |
| 5 | | AMH | |
| 6 | | Testostérone | |

| Sexe Masculin (XY) | | Devenir des canaux de Wolff | Devenir des canaux de Muller |
|--------------------|--|-----------------------------|------------------------------|
| 1 | Phénotype différencié normal | | |
| 2 | Ablation des testicules | | |
| 3 | Greffe d'ovaire | | |
| 4 | Application d'un cristal diffusant des hormones dans le sang | Oestrogènes | |
| 5 | | AMH | |
| 6 | | Testostérone | |

Question 6 : D'après les expériences précédentes, quel rôle jouent les hormones oestrogènes dans la différenciation sexuelle ?

Aide : Utiliser les résultats du tableau 1 ligne 2 et tableau 2 ligne 3 et 4

Question 7 : D'après les expériences précédentes, quel rôle joue l'hormone testostérone dans la différenciation sexuelle ?

Aide : Utiliser les résultats du tableau 2 ligne 1, 2, 3 puis du tableau 1 ligne 6

Question 8 : D'après les expériences précédentes, quel rôle joue l'hormone AMH dans la différenciation sexuelle ?

Aide : Utiliser les résultats du tableau 1 ligne 5 et tableau 2 ligne 5

Question 9 : Sachant que l'hormone testostérone et l'hormone AMH sont produites par les testicules, compléter le schéma suivant

