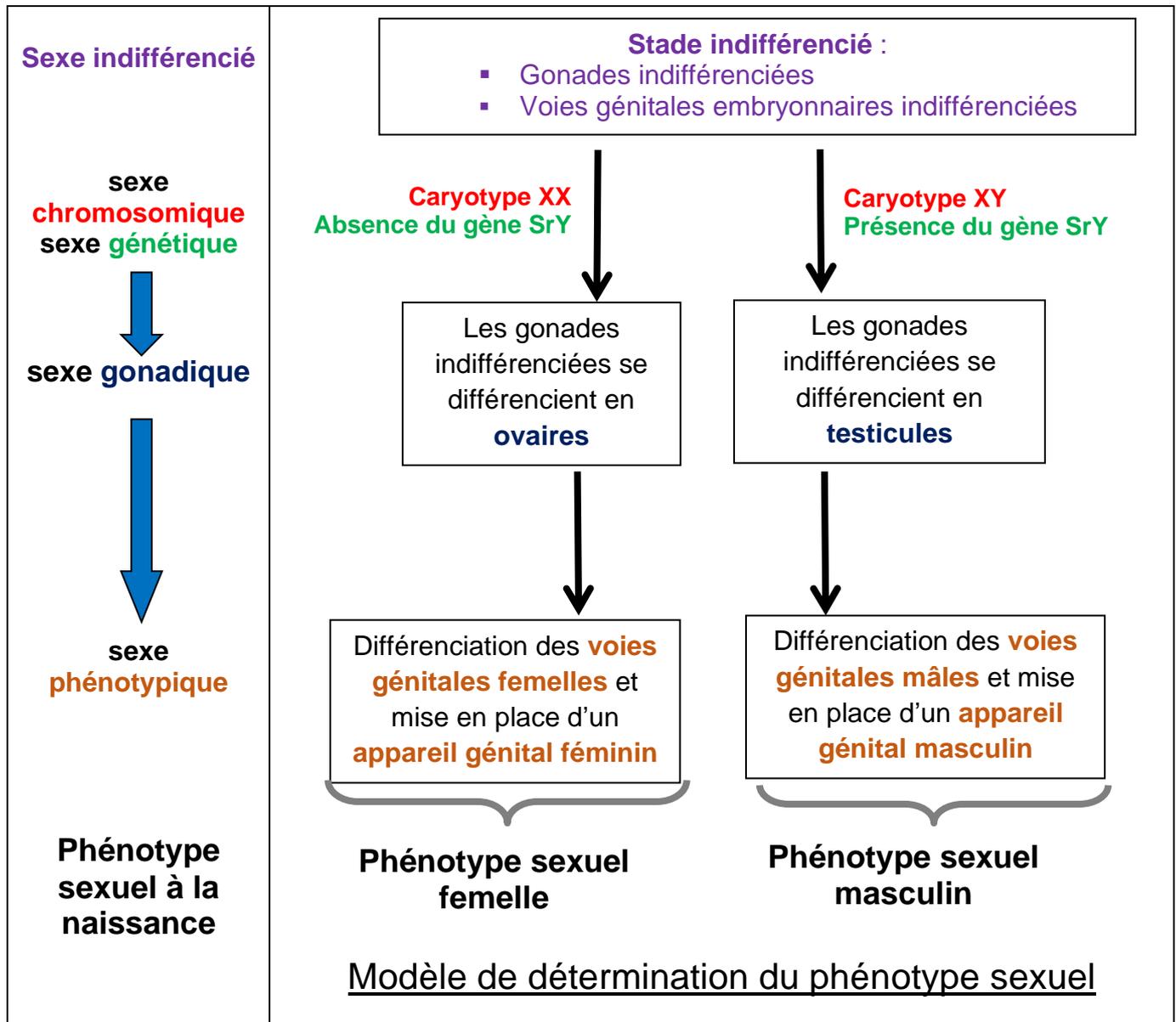


CONNAISSANCES

À partir d'un certain d'observations et d'expérimentations, les scientifiques ont élaboré le **modèle** suivant, expliquant la **réalisation du phénotype sexuel** lors du **développement embryonnaire et fœtal** :



Texte explicitant le modèle :

→ Dès la **fécondation**, la cellule-œuf hérite d'une **paire de chromosomes sexuels**, qui détermine le futur sexe de l'individu.

→ Quelle que soit la paire de chromosomes sexuels présente dans la cellule-œuf, il existe au tout début du développement embryonnaire un **stade indifférencié**

→ Lors du développement embryonnaire et fœtal :

- chez le **mâle**, la **présence du gène SrY**, localisé sur la partie spécifique du **chromosome sexuel Y**, provoque, à partir de la 7^{ème} semaine de développement, la **différenciation des gonades indifférenciées en testicules**.

- chez la **femelle**, le chromosome Y est absent. Il n'y a donc **pas de gène SrY**. En l'absence de gène SrY, **les gonades indifférenciées deviennent des ovaires**.

→ Ensuite, l'appareil génital se développe :

- chez le fœtus **mâle**, il y a **masculinisation de l'appareil génital** : sous l'influence des **testicules**, les **voies génitales** embryonnaires se transforment en **voies génitales mâles**. Les **organes génitaux externes se développent**. Il y a **acquisition d'un appareil génital de type masculin**.

- chez le fœtus **femelle**, il y a **féminisation de l'appareil génital** : en l'absence de **testicules**, les voies génitales embryonnaires se transforment en **voies génitales femelles**.