

SVT	Thème 3A – Procréation et sexualité humaine	Seconde
Activité	Chapitre 2 : De la fécondation à la puberté, le développement des appareils reproducteurs et de l'identité sexuelle	ESTHER

Activité : la mise en place des organes génitaux, étude d'un cas clinique

Problématique : Comment se mettent en place les organes génitaux pendant le développement ?

Camille est un petit garçon de 18 mois. A l'âge de 3 mois, son médecin traitant a détecté un problème de **cryptorchidie bilatérale** chez l'enfant. Cela signifie que ces deux testicules ne sont pas descendus dans les bourses. Il a prévenu les parents de Camille que si la cryptorchidie ne se réglait pas naturellement, il faudrait consulter un spécialiste pour identifier l'origine du problème et éventuellement procéder à une chirurgie.



Objectif : à l'aide d'analyses médicales ciblées, déterminez précisément l'origine de la cryptorchidie bilatérale de Camille.

- Complétez la fiche de diagnostic.
- Rédigez un discours expliquant aux parents l'origine de la maladie.

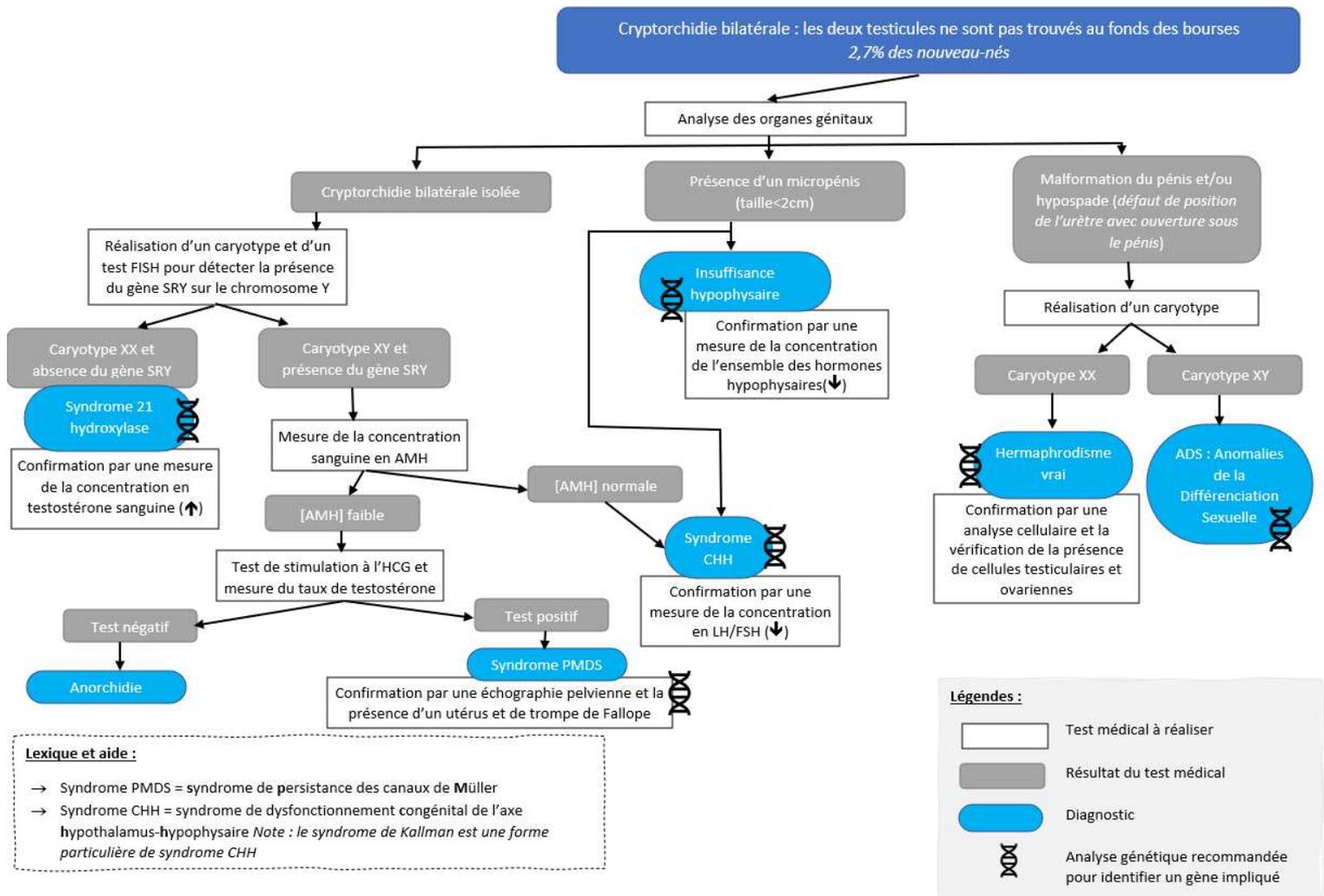
Document 1 - La cryptorchidie

La cryptorchidie est une anomalie fréquente : 2,7 % des nouveau-nés à terme (21 % chez les prématurés). Elle peut être unilatérale (d'un seul côté) ou bilatérale (des 2 côtés).

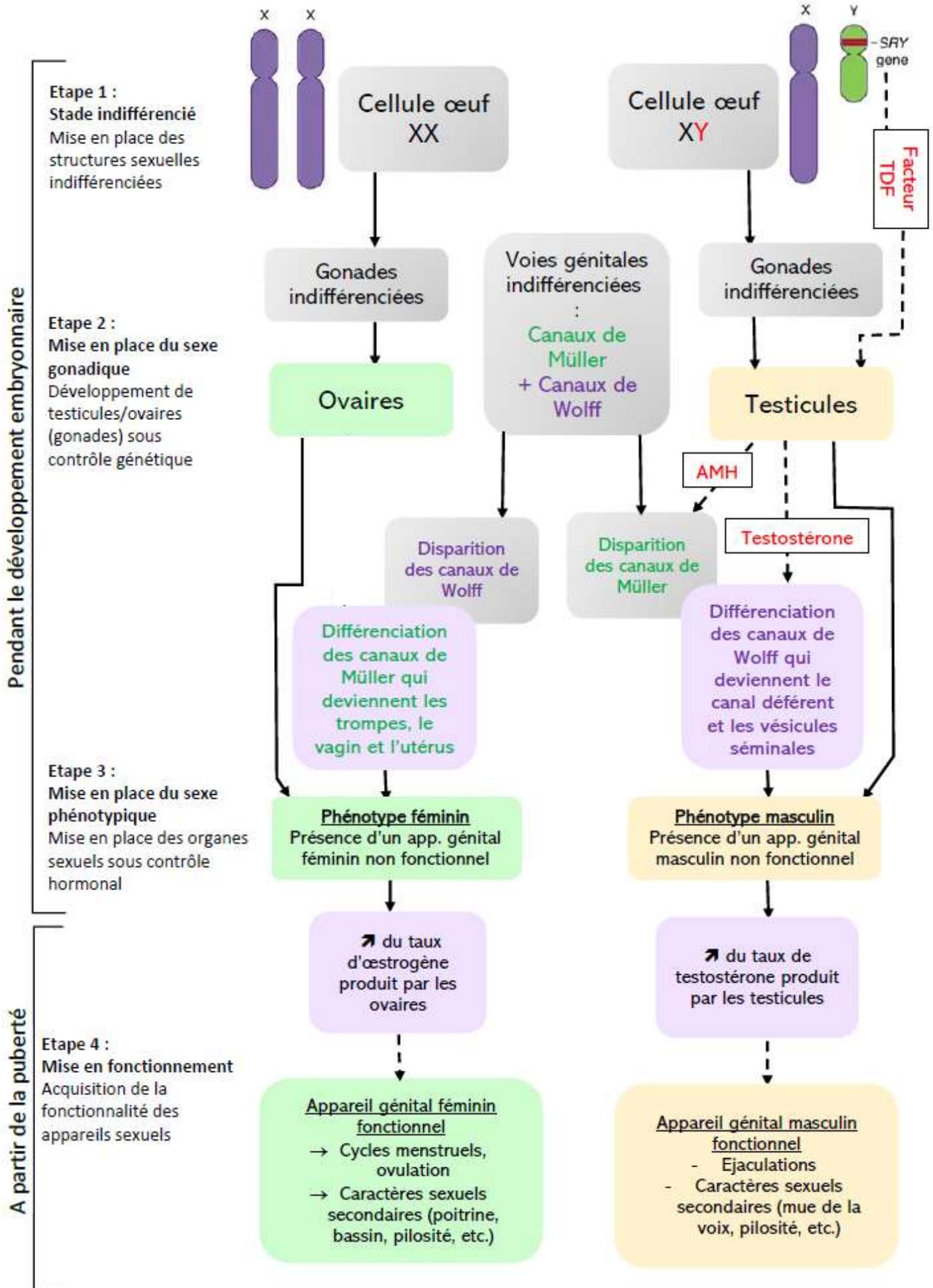
Une descente spontanée des testicules est observée dans deux cas sur trois durant la première année de la vie. Elle est rare au-delà de cet âge. Le traitement chirurgical est à réaliser dès l'âge de 2 ans. Il est indispensable car la position intra-abdominale (à 37 °C) du testicule perturbe la fabrication des spermatozoïdes et augmente le risque qu'un cancer des testicules (risque augmenté de 12 à 40 fois).

La cryptorchidie bilatérale est plus rare (2 cas sur 10) et c'est un indice d'une pathologie plus sévère.

Document 2 - Arbre décisionnel pour diagnostic en cas de cryptorchidie bilatérale



Document 3 - Les étapes de mise en place de l'appareil reproducteur chez l'être humain



→ Rédigez un discours expliquant aux parents l'origine de la maladie.



J'ai réussi si :

- J'ai identifié le gène responsable de la maladie de Camille ;
- J'ai expliqué la cascade d'évènements qui explique la présence d'un utérus chez Camille ;
- Je me suis appuyé sur les informations issues des analyses médicales demandées
- J'ai utilisé un vocabulaire simple, clair, précis et scientifiquement correct ;
- J'ai rédigé un texte adapté pour une utilisation à l'oral (discours) ;