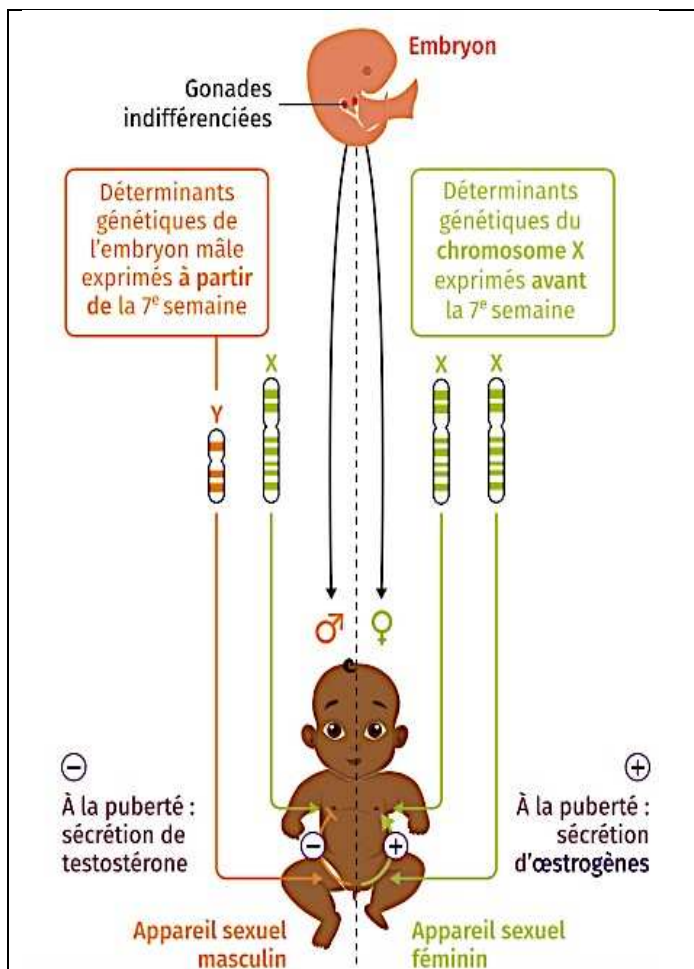


Groupe B : Le téton masculin

Doc 1 : Fonctions du téton masculin

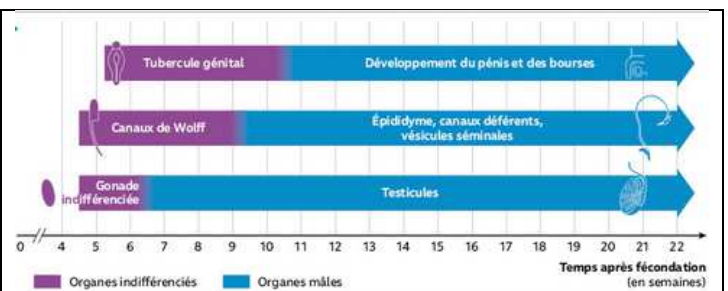
Les tétons masculins n'ont pas de fonction de lactation (production de lait) car la production de prolactine est bloquée. Ils sont en moyenne 36 % plus petits que ceux des femmes. Dans quelques rares cas, on a pu mettre en évidence une faible production de lait : variations hormonales, traitements médicamenteux, ou encore dans le cas de populations qui, dans certaines cultures, consacrent beaucoup de temps aux bébés. Le téton est une zone érogène chez certains hommes : sa stimulation active le système de récompense, et participe ainsi à la sexualité humaine.

Source : Tle Enseignement scientifique LLS 2020



Doc 2 : Un développement sous contrôle génétique et hormonal

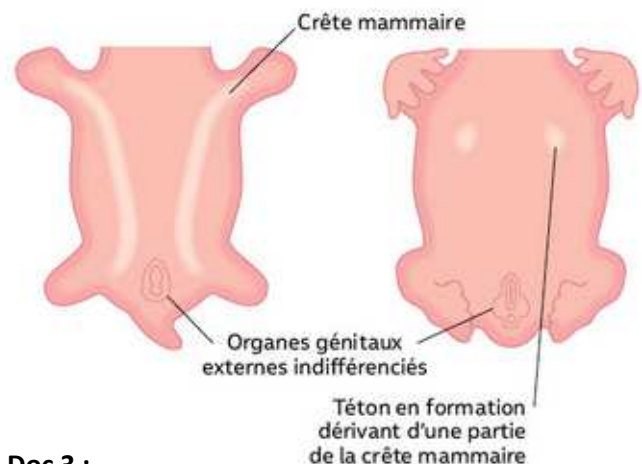
À la naissance, filles et garçons sont pourvus de tétons mis en place vers la 4^e semaine de développement, grâce à des gènes présents sur le chromosome X. À la puberté, l'augmentation dans le sang du taux d'hormones de type oestrogènes permet le développement des seins chez les femmes. Pendant la grossesse, l'hormone prolactine permet la fabrication du lait. Ce schéma général peut varier, notamment dans le cas de l'intersexuation. Source : Tle Enseignement scientifique LLS 2020



A début du développement, l'appareil génital est indifférencié. Ce n'est qu'après 6 semaines de développement, suite à l'expression du gène *SRY*, que les gonades puis les autres organes se différencient en organes masculins.

Embryon de 28 jours

Embryon de 6 semaines



Doc 3 :

Formation des tétons lors du développement embryonnaire

Des crêtes mammaires sont visibles sur l'embryon des mammifères en début de développement : ce sont des cellules d'épiderme en prolifération. Chez l'être humain, elles apparaissent entre 4 et 6 semaines de grossesse, puis dégénèrent pour la plupart, excepté celles situées au niveau du thorax, qui formeront les futurs tétons. Le coût énergétique de la formation des tétons masculins lors du développement est très faible. D'ailleurs, 2 à 5 % des individus ont des tétons supplémentaires à la naissance, localisés au niveau des anciennes crêtes mammaires embryonnaires.

Source : Tle Enseignement scientifique Nathan 2020