

Groupe 1 - Une contrainte de construction : le téton masculin

Dans ce groupe vous devez expliquer grâce à l'analyse documentaire ci-dessous (et éventuellement de vos recherches personnelles) l'origine des tétons chez les mammifères (en prenant pour exemple l'être humain). Ainsi vous répondrez à la problématique et expliquerez pourquoi la présence de tétons chez les hommes se maintient de génération en génération alors qu'elle peut être considérée comme « sans intérêt ».

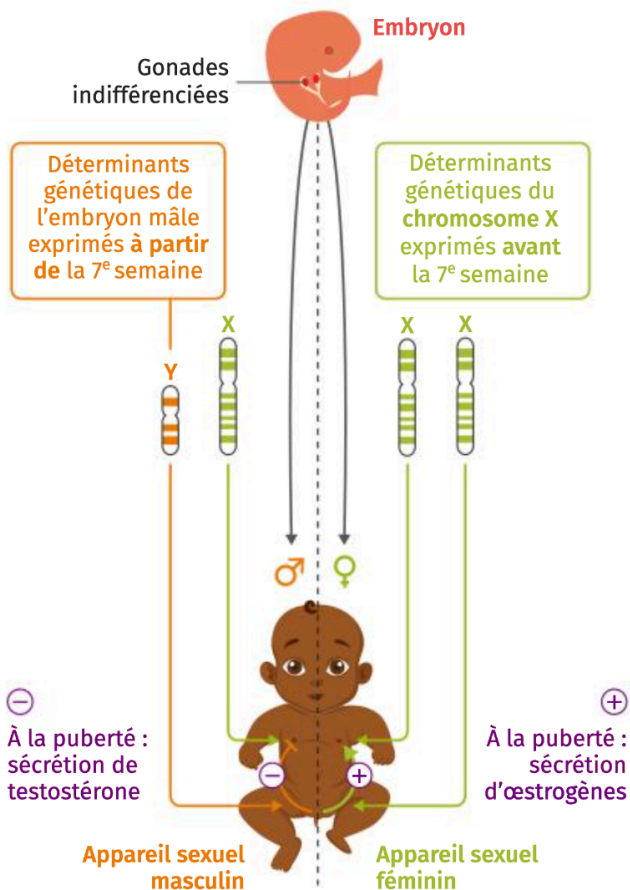
Indicateur de réussite :

- Comparer la structure des tétons masculins et féminin et leurs développements.
- Montrez que la mise en place du téton masculin est liée à la génétique, mais son non-fonctionnement est lié à une contrainte hormonale
- Expliquer comment faire fonctionner des tétons masculins artificiellement (cas des personnes en transition de genre par exemple).

Document 1 - Fonction des tétons

Les tétons féminins ont pour fonction la lactation des nourrissons après l'accouchement. Chez l'homme la lactation est impossible, car l'hormone déclenchant la production de lait, prolactine, est bloquée. Dans quelques rares cas, il a été mis en évidence chez les individus de sexe masculin une faible production de lait (dérèglement hormonal, traitement médicamenteux ou encore chez des populations qui s'occupent longtemps des bébés).

Cependant les tétons masculins pourraient être avantageés par la sélection sexuelle, étant une zone érogène, sa stimulation active le système de récompense et participe à la sexualité humaine.



Document 2 - Le développement des tétons sous contrôle génétique et hormonal.

À la naissance, les filles et les garçons ont un téton qui se met en place vers la 4^{ème} semaine de développement embryonnaire grâce à des gènes présents dans le chromosome X.

À la puberté l'augmentation dans le sang d'une hormone « l'oestrogène » va développer la poitrine chez les femmes. Pendant la grossesse, une nouvelle hormone sera synthétisée : la « prolactine » et permettra la synthèse de lait.