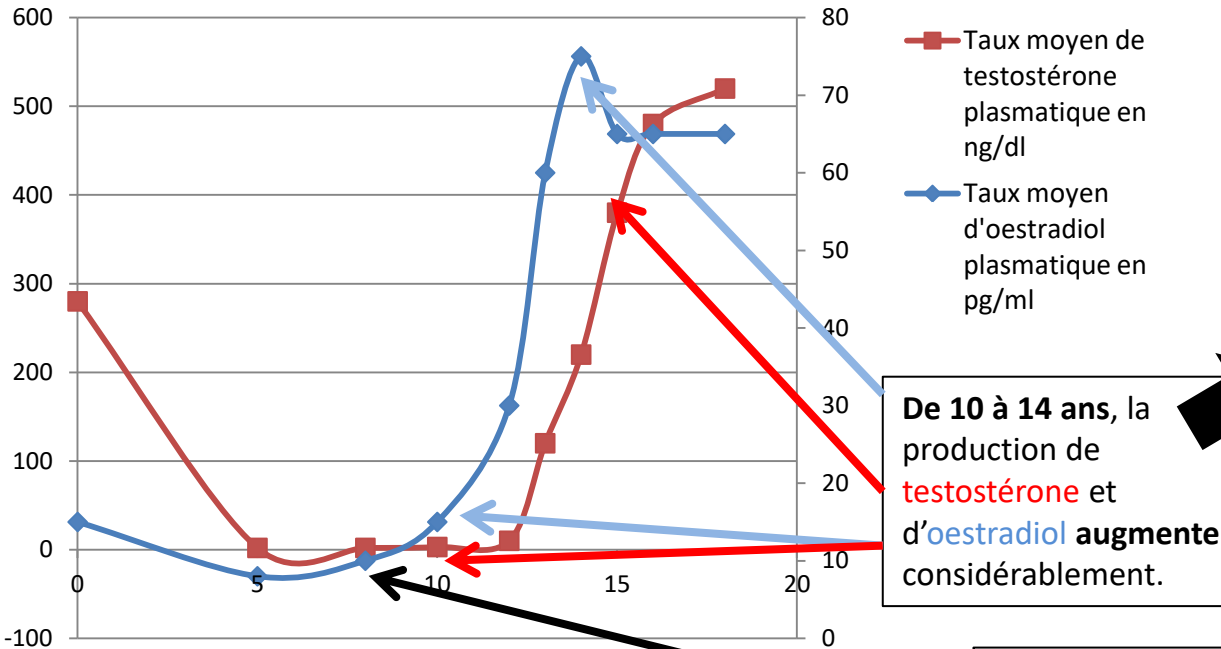


LE DECLENCHEMENT DE LA PUBERTE



Taux d'hormones en fonction de l'âge

- Chez la jeune fille :**
- début du développement des seins : 10-11 ans
 - premiers poils pubiens : 11 ans
 - pic de croissance : 12 ans
 - premières menstruations : entre 11 et 14 ans
- Chez le jeune garçon :**
- développement du pénis : 11-12 ans
 - premiers poils pubiens : 12-13 ans
 - pic de croissance : 14 ans

De 10 à 14 ans, la production de **testostérone** et d'**oestradiol** augmente considérablement.

A 8 ans : Les testicules chez un garçon commencent à produire la **testostérone plasmatique** et les ovaires; l'**oestradiol plasmatique** chez la fille.

Cas clinique :
Un homme de 17 ans au caryotype masculin XY a un retard pubertaire : il a une absence de caractères sexuels secondaires mais a fait sa poussée de croissance.
Il a ensuite été traité avec de la testostérone .
Résultats : développement des caractères sexuels secondaires
2 ans plus tard, le traitement a été arrêté.
Conséquences : Cet homme a perdu alors la capacité d'éjaculer et a noté un ralentissement de la croissance de la barbe.

Ce graphique et ce cas clinique nous montrent que les hormones ovariennes chez une femme et les hormones testiculaires chez un homme sont **essentiels dans l'achèvement du phénotype sexuel.**

Sans ces hormones, les individus ne peuvent pas développer des caractères sexuels secondaires.