

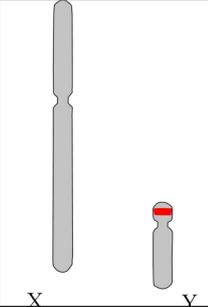
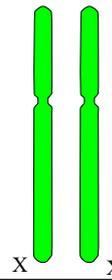
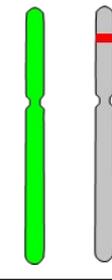
Nom : Prénom : Classe :

Consigne : à partir des données fournies et de vos connaissances, expliquez les cas cliniques suivants. (exercice évalué)

[Cas n°1](#)

[Cas n°2](#)

Cas n°1 :

Individus	Témoins		Cas étudié
caryotype	44 + XY	44 + XX	44 + XX
Structure des chromosomes sexuels			
<i>En rouge : gène SRY</i>			
Gonade	X Testicules Y	X Ovaires X	testicules
Organes génitaux externes	masculins	féminins	masculins

Question : expliquez la présence de testicules chez le cas étudié.

Cas n°2 :

Il s'agit d'un homme, de phénotype masculin normal, mesurant 1.83 m et ayant consulté pour la première fois à 17 ans à cause d'un retard pubertaire. L'individu présente un pénis infantile et des testicules de petite taille.

Le patient a été suivi pendant plus de 20 ans.

A 17.5 ans cet individu a été traité avec de la testostérone à raison de 300mg toutes les deux semaines. Ce traitement a eu pour effet le développement des poils pubiens, de la barbe, la mue de la voix, la croissance du pénis, le développement des testicules et des éjaculations.

A 19.5 ans, le traitement a été stoppé. Cet homme a perdu alors la capacité d'éjaculer et a noté un ralentissement de la croissance de la barbe.

Données biologiques avant traitement :

Caryotype	XY
Appareil génital	De type mâle normal mais pénis et testicules de petite taille
Production de spermatozoïdes	Non
Dosage de testostérone plasmatique	30 à 80 ng/ 100ml (Norme = 300 à 1200 ng / 100 ml)
Caractères sexuels secondaires	Pas de poils pubiens ni de barbe, pas de mue de la voix

Tableau des caractéristiques cliniques (N : concentration normale de référence - ng = nanogrammes = 10⁻⁹g).

Question : expliquez l'absence de puberté chez cet individu et justifiez le traitement qui lui a été donné.

Vous pouvez maintenant enregistrer ce document en ajoutant votre nom à la suite de celui du fichier, avant de le redéposer sur Pronote.

Autoévaluation		
<input type="checkbox"/> Acquis	<input type="checkbox"/> En cours d'acquisition	<input type="checkbox"/> Non acquis

