

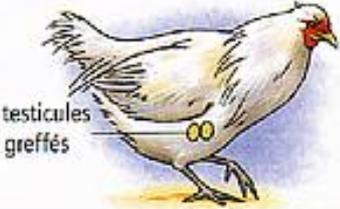
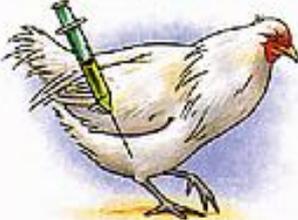
SEANCE 4eme

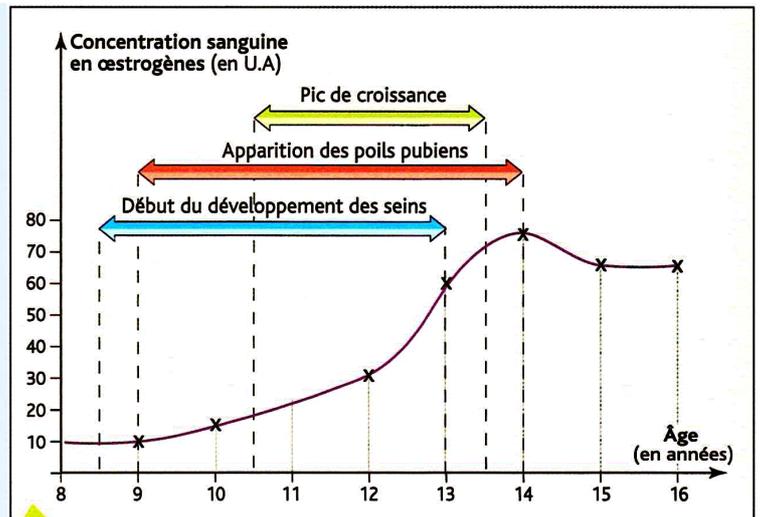
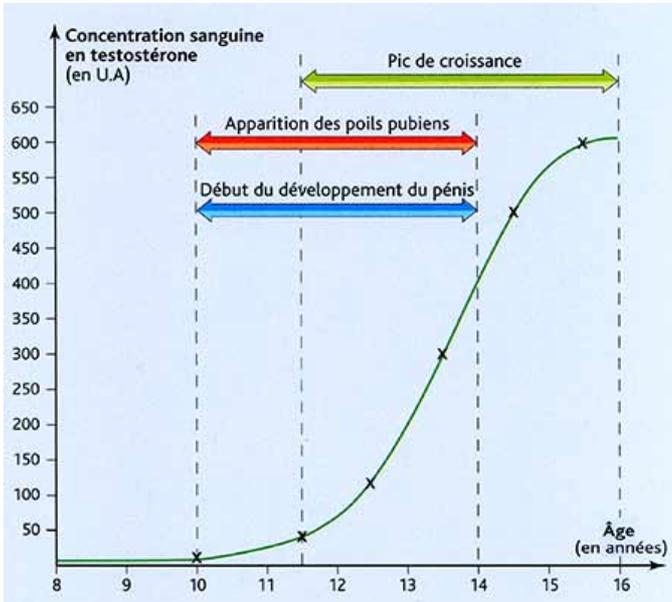
PARTIE : Communication au sein de l'organisme.

Notion : la communication hormonale.

Comment expliquer l'apparition des caractères sexuels secondaires ?

Consigne : Après avoir extrait les informations importantes de chaque document, réaliser un schéma fonctionnel montrant le mécanisme qui permet la formation des caractères sexuels secondaires.

Expériences	Résultats										
<p>A Des testicules sont greffés à un chapon dans un endroit quelconque du corps. Ils sont reliés au corps par des vaisseaux sanguins.</p>  <p>testicules greffés</p>	<p>La crête se développe.</p> 										
<p>B L'hormone sexuelle mâle (testostérone) est injectée dans le sang d'un chapon.</p> 	<table border="1"> <tr> <td>Quantité de testostérone injectée (en ng/L*)</td> <td>0,45</td> <td>1,2</td> <td>2,5</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>Taille de la crête (en mm)</td> <td>5</td> <td>10</td> <td>15</td> <td>20</td> </tr> </table> <p>* ng/L = nanogramme par litre (1 ng = 10⁻⁹ g)</p>	Quantité de testostérone injectée (en ng/L*)	0,45	1,2	2,5	5	Taille de la crête (en mm)	5	10	15	20
Quantité de testostérone injectée (en ng/L*)	0,45	1,2	2,5	5							
Taille de la crête (en mm)	5	10	15	20							



a Sécrétion des ovaires et apparition des caractères secondaires chez une jeune fille au cours de la puberté.

Compétence évaluée : la réalisation du schéma fonctionnel

Partie 1 : Respect des règles du schéma	Partie 2 : Exactitude de la réponse au problème	Niveau d'acquisition	
<ul style="list-style-type: none"> - Titre présent - Légende présente et lisible - Flèche, symboles - Orthographe scientifique exacte, soin 	<ul style="list-style-type: none"> -Titre exact -Légendes complètes et exactes : bons acteurs et bonnes actions. 	A : Partie 1 et 2 réussies Avec soin Sans soin	A+ A-
		B : partie 1 non réussie, partie 2 réussie Avec soin Sans soin	B+ B-
		C : Partie 1 et 2 moyennement réussies Avec soin Sans soin	C+ C-
		D : partie 1 réussie mais partie 2 non réussie Avec soin Sans soin	D+ D-
		E : partie 1 et 2 non réussies	E

Critères de production attendus :

Titre : Schéma fonctionnel du mécanisme d'apparition des caractères sexuels secondaires.

Légendes :

- A- Les acteurs :
 - organes reproducteurs ou testicule ou ovaire.
 - Sang
 - Organe cible (caractères sexuels secondaires)
 - Hormone (testostérone ou œstrogène)

- B- Les actions :
 - Substance libérée dans le sang
 - Action de la substance sur l'organe cible.