




SEANCE 4eme

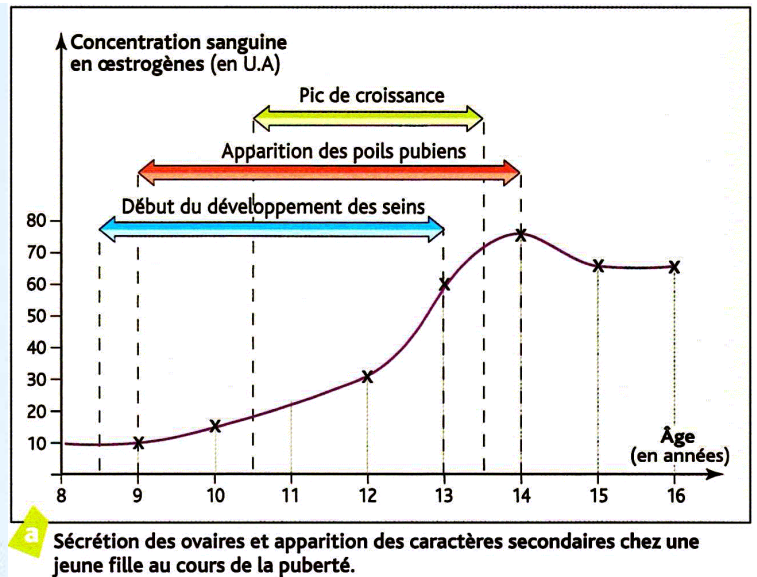
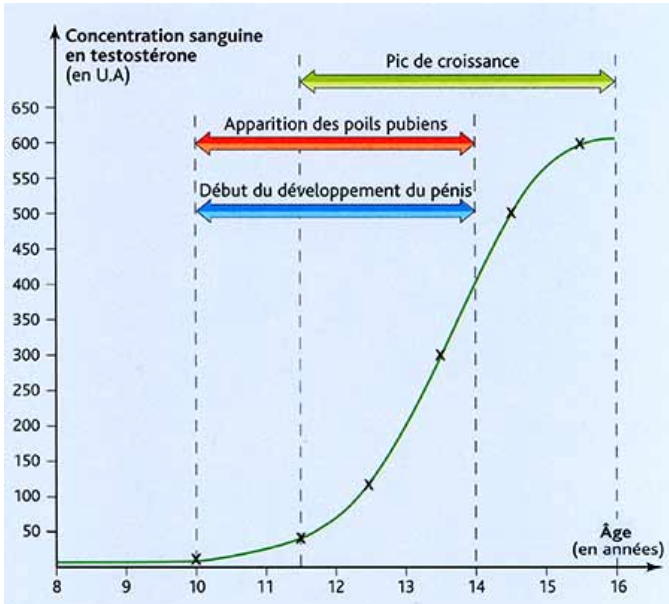
PARTIE : Communication au sein de l'organisme.

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 | | | | | | | |



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.