

La communication hormonale - Correction

Exercice 01 :

Puberté : période de la vie où l'individu acquiert la capacité de se reproduire, ensemble des transformations du corps, de l'enfant à l'adulte.

Adolescence : période du passage progressif de l'enfance à l'âge adulte.

Caractères sexuels : ensemble de caractères qui dépendent du sexe de l'individu, comme les organes de la reproduction, la voix, la silhouette...

Caractères sexuels primaires : ils concernent l'appareil génital.

Caractères sexuels secondaires : ils concernent les parties du corps autres que l'appareil génital proprement dit, système pileux, voix, silhouette.

Caractères morphologiques : qui concernent l'aspect général du corps.

Caractères physiologiques : qui concernent le fonctionnement du corps.

Appareil génital ou reproducteur : ensemble des organes qui assurent la reproduction.

Ovule : gamète de la femme, produit par un ovaire.

Ovulation : libération de l'ovule par un ovaire.

Ménopause : arrêt définitif de l'activité des ovaires (arrêt des ovulations) chez une femme d'environ cinquante ans.

Cycles sexuels : cycle ovarien et cycle de l'utérus.

Cycle de la femme : l'ensemble des cycles sexuels.

Règles : hémorragie, écoulement périodique de sang qui provient de l'élimination de la paroi de l'utérus.

Exercice 02 :

1. Faux, les hormones sont fabriquées par le cerveau et par les organes reproducteurs (dans le cadre de la mise en route de la fonction reproductrice par exemple).

2. Non, les hormones circulent dans le sang.

3. Les trois acteurs de la communication hormonale sont l'organe producteur d'hormone, le sang et l'organe cible.

4. Vrai, les ovaires et l'utérus sont en relation grâce à des hormones.

5. La cause hormonale des règles est la chute de la concentration sanguine des hormones ovariennes : la muqueuse utérine développée n'est pas maintenue par les hormones et se dégrade.

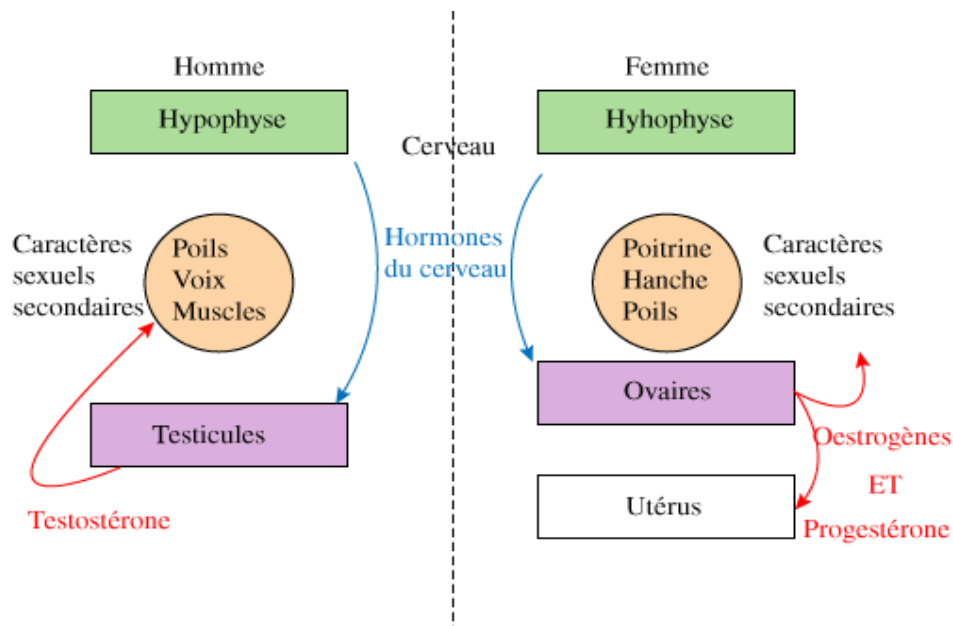
6. La synchronisation des cycles ovarien et utérin permet à l'ovulation de se produire lorsque la muqueuse utérine est développée pour qu'il puisse y avoir nidation dans le cas d'un rapport fécondant.

7. L'hypophyse se trouve dans le cerveau.
8. Les deux hormones ovariennes sont les œstrogènes et la progestérone.
9. La testostérone est responsable de l'apparition des caractères sexuels secondaires masculins et garantit la production des spermatozoïdes (spermatogénèse).
10. Vrai, les hormones du cerveau déclenchent le fonctionnement des testicules et des ovaires à la puberté.

Exercice 03 :

Expérience	conclusion
Un utérus dont tous les nerfs sont coupés conserve son activité cyclique normale.	L'activité cyclique de l'utérus n'est pas sous contrôle nerveux.
La greffe d'un utérus à un autre endroit du corps a le même développement que l'utérus en place.	Le contrôle du fonctionnement de l'utérus peut s'effectuer à distance sans passer par les nerfs. La communication se fait par le sang : elle est hormonale.
L'ablation de l'utérus ne modifie pas le cycle ovarien.	L'utérus ne contrôle pas l'ovaire.
L'ablation des deux ovaires interrompt de cycle utérin et l'utérus diminue en taille.	Les ovaires contrôlent l'utérus : l'organe producteur est l'ovaire et l'organe cible est l'utérus.

Exercice 04:



Ce document PDF gratuit à imprimer est issu de la page :

- [Exercices 4ème SVT : Relations au sein de l'organisme - PDF à imprimer](#)

Le lien ci-dessous vous permet de télécharger cet exercice avec un énoncé vierge

- [Communication hormonale – 4ème – Exercices corrigés - Remédiation – SVT](#)

Découvrez d'autres exercices en : 4ème SVT : Relations au sein de l'organisme

- [Perturbations de la communication nerveuse – 4ème – Exercices corrigés - Remédiation – SVT](#)

Les exercices des catégories suivantes pourraient également vous intéresser :

- [Exercices 4ème SVT : Géologie externe - PDF à imprimer](#)
- [Exercices 4ème SVT : Globe terrestre - PDF à imprimer](#)
- [Exercices 4ème SVT : Reproduction - Espèces - PDF à imprimer](#)
- [Exercices 4ème SVT : Reproduction - Homme - PDF à imprimer](#)
- [Exercices 4ème SVT : Corps humain et santé - PDF à imprimer](#)

Besoin d'approfondir en : 4ème SVT : Relations au sein de l'organisme

- [Cours 4ème SVT : Relations au sein de l'organisme](#)
- [Vidéos pédagogiques 4ème SVT : Relations au sein de l'organisme](#)