



Collège Catholique
Saint-Jean Bosco

**DEVOIR SURVEILLE DES SCIENCES
DE LA VIE ET DE LA TERRE**

Nom du prof: CE.
**Sciences de la Vie et de
la Terre**

2^{er} CYCLE

Année scolaire 21-22

Date : 25-02 -2022

Durée : 2h

NIVEAU : 2nd A

Tout ce qui mérite d'être fait, mérite d'être bien fait... jusqu'au bout !

Exercice (15pts): cet exercice comporte deux parties : partie A et partie B

PARTIE A (5pts)

Les affirmations ci-dessous sont relatives à la transmission hormonale

- 1-La castration d'un rat entraîne seulement la régression des caractères sexuels primaires.
- 2-L'apparition de la barbe est un exemple des caractères sexuels primaires chez l'homme.
- 3-L'apparition des menstrues est un exemple des caractères sexuels primaires chez la femme.
- 4-l'augmentation de la taille est un exemple des caractères sexuels secondaires chez l'homme.
- 5-La testostérone est le gamète secrété par les gonades du mâle.
- 6- L'œstrogène et la progestérone sont les gamètes secrétés par les gonades de la femelle.
- 7-Les gonades sont des glandes endocrines car elles produisent des gamètes.
- 8-La transmission hormonale est le transport des hormones de sa zone de production jusqu'à la gonade.
- 9- Chez la femelle les gonades sont représentées par l'œstrogène et la progestérone.
- 10- Chez l'homme les gonades sont représentées par la testostérone.

Répond par **VRAI** ou **FAUX** selon le model suivant : **11-VRAI**

PARTIE B (10pts)

Le texte est relatif au fonctionnement des organes sexuels dans l'organisme. Complétez-le avec les expressions suivantes en utilisant les chiffres. **Testicules, organes cibles, ovaires, l'œstrogène, testostérone, progestérone, glandes endocrines, caractères sexuels secondaires, sang, gonades.**

Exemple : **11- hormone.**

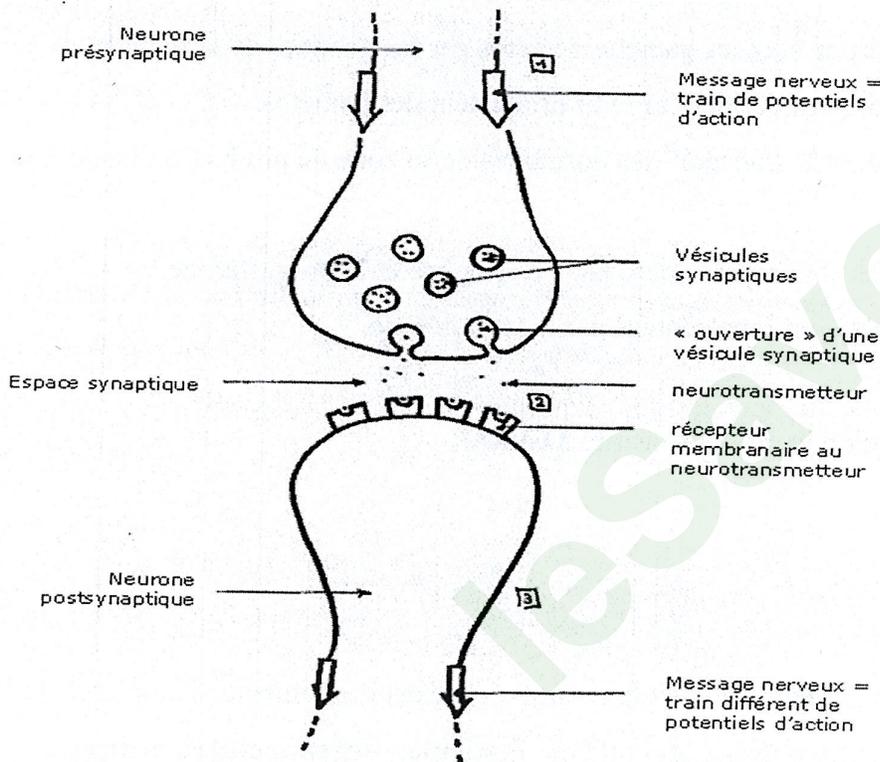
Monsieur et madame Zibawouli sont stériles. La stérilité du couple Zibawouli provient d'un mauvais fonctionnement de leurs.....1..... .

Chez monsieur Zibawouli ce sont les2... . Ils sécrètent la3..... qui assure le développement des....4....tels que l'aggravation de la voie et le développement de la musculature.

Chez madame Zibawouli ce sont les5..... . Ils sécrètent6.....et la7.....qui agissent sur le développement d'une grossesse et aussi des caractères sexuelle secondaires. Les testicules et les ovaires sont qualifiés de8...parce qu'ils produisent des substances véhiculés par le9....pour agir sur les ...10..... .

Exercice2: (5pts)

Une élève de seconde A, pendant l'étude à 20 heures avec ses amis, constate la présence d'un moustique sur son mollet droit. Par un geste brusque, elle tue le moustique avec sa main droite. Ces amis d'étude voudraient savoir le mécanisme de transmission du message nerveux du mollet à la main. L'élément du document ci-dessous représente une structure qui intervient dans la transmission du message nerveux.



- 1-Nommez la structure du document ci-dessus.
- 2-Après avoir annoté les éléments A et B, dites ce qui différencie ces deux éléments.
- 3-Annotez le document en utilisant les chiffres (2, 4, 5, 7 8).