

## Corrigé

## barème

**Première partie :****A-QCM (8points) :**

1	2	3	4	5	6	7	8
a	b	a	b, d	a, b	a, b	a, c	b, d

- Pour les items 4, 5, 6, 7, et 8 attribuez 0.5 point pour le candidat qui donne une seule réponse correcte
- Toute réponse fausse annule la note attribuée à l'item

**B-QROC : Reproduction humaine (4points)**1/H<sub>1</sub> : œstradiol ou œstrogènesH<sub>2</sub> : progestérone

2/

	H <sub>1</sub> (œstradiol)	H <sub>2</sub> (progestérone)
Origine	- follicules - corps jaune	Corps jaune

3/

\* Pendant la phase folliculaire, l'œstradiol favorise le **développement des glandes en tubes, l'épaississement et la vascularisation de l'endomètre**

\* pendant la phase lutéale, l'action combinée de l'œstradiol et de la progestérone stimule davantage le **développement de la muqueuse utérine et favorise la formation de la dentelle utérine**

**Deuxième partie :(8points)****I. 1/**

- **D'après l'expérience 1**, l'ablation bilatérale des ovaires après la puberté entraîne l'atrophie de l'utérus et la disparition de la menstruation. La greffe des ovaires corrige ces troubles.

=> Donc les **ovaires contrôlent l'activité cyclique de l'utérus par voie sanguine** en sécrétant des hormones sexuelles (œstradiol et progestérone)

- **D'après l'expérience 2**, en absence de l'hypophyse on assiste à l'arrêt de l'activité cyclique des ovaires et de l'utérus. L'injection d'extraits hypophysaires rétablit l'activité des ovaires et de l'utérus.

Donc **l'hypophyse contrôle l'activité cyclique des ovaires par voie sanguine** en sécrétant des gonadostimulines, **elle contrôle l'utérus par l'intermédiaire des ovaires.**

- **D'après l'expérience 3**, l'absence des ovaires entraîne une augmentation de LH et FSH. Ceci indique que les ovaires en place freinent l'activité de l'hypophyse, **il s'agit d'un rétrocontrôle négatif.**

1x8

025x2

0.5x3

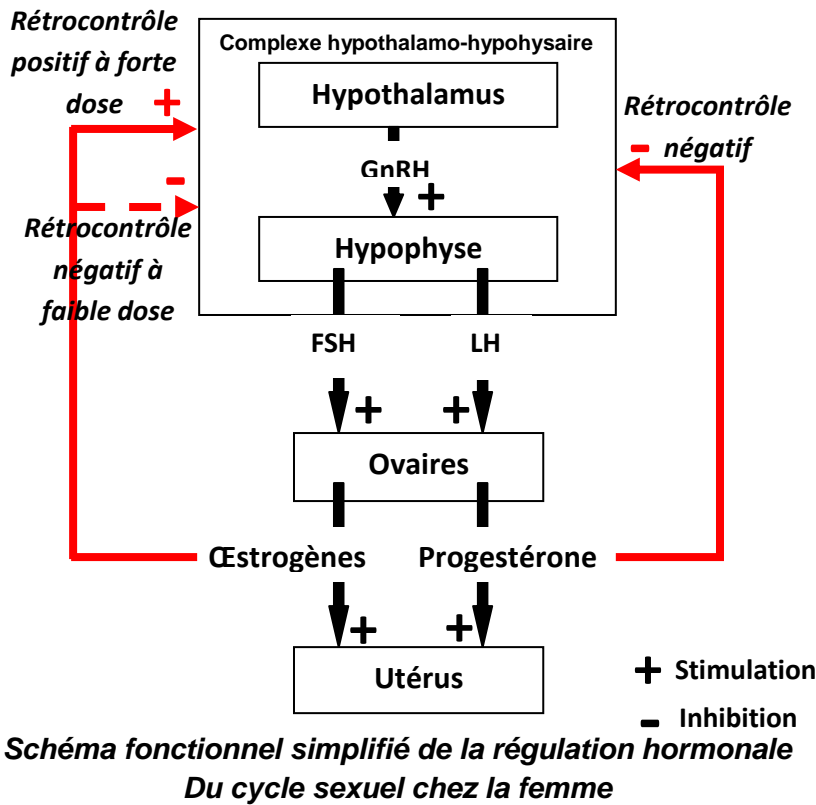
2 points

1pt x 3 =  
3ptsPour chaque  
expérience ;

0,5 analyse

et 0,5  
relations

2/



2points  
contrôle :  
1,25  
RC : 0,75

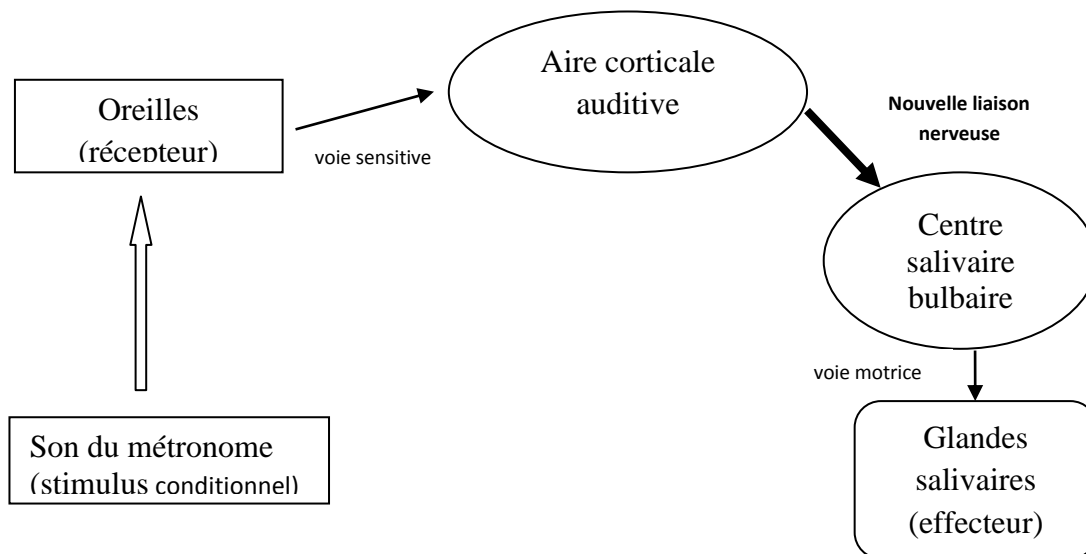
**II.**

**1- identification :** réflexe conditionnel  
**Justification :** comportement acquis après apprentissage

**2- Etapes d'expérimentation:**

- Etape 1 :** on donne à manger au chien de la viande, la sécrétion de salive augmente
- Etape 2 :** on fait entendre au chien le son d'un métronome, pas d'effet sur la salivation
- Etape 3 :** on associe les deux stimuli : le bruit du métronome puis la viande ; on répète plusieurs fois cette association.
- Etape 4 :** on fait entendre au chien le son du métronome seulement ; il se produit une sécrétion abondante de salive.

**3- Schéma fonctionnel du reflexe salivaire conditionnel : (voir manuel p 90)**



0.5pt  
(0.25x2)

1 point  
(0.25x4)

1,5 point