

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

1x8

- 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/H₁ : œstradiol ou œstrogènesH₂ : progestérone

025x2

2/

	H ₁ (œstradiol)	H ₂ (progestérone)
Origine	- follicules - corps jaune	Corps jaune

0.5x3

3/

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

2 points

* 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.**

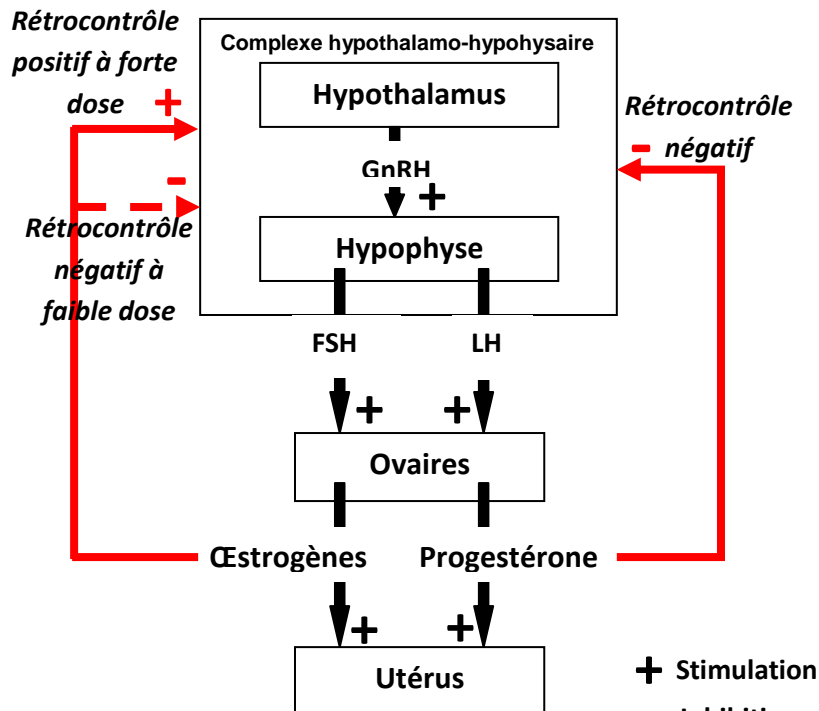
- **D'après l'expérience 3**, l'absence des ovaires entraîne une augmentation de LH et FSH. Ceci indique que les ovaires en place freinent l'activité de l'hypophyse, **il s'agit d'un rétrocontrôle négatif.**

1pt x 3 =
3ptsPour chaque
expérience ;

0,5 analyse

et 0,5
relations

2/



**Schéma fonctionnel simplifié de la régulation hormonale
Du cycle sexuel chez la femme**

II.

1- identification : réflexe conditionnel

Justification : comportement acquis après apprentissage

2- Etapes d'expérimentation:

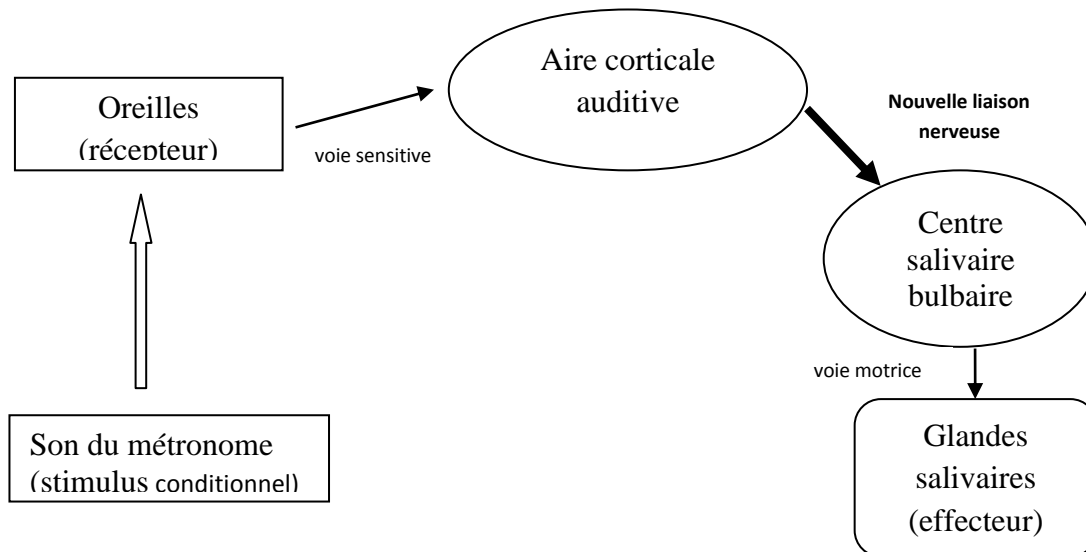
Etape 1 : on donne à manger au chien de la viande, la sécrétion de salive augmente

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 réflexe salivaire conditionnel : (voir manuel p 90)



2points

**contrôle :
1,25**

RC : 0,75

**0.5pt
(0.25x2)**

**1 point
(0.25x4)**

1,5 point