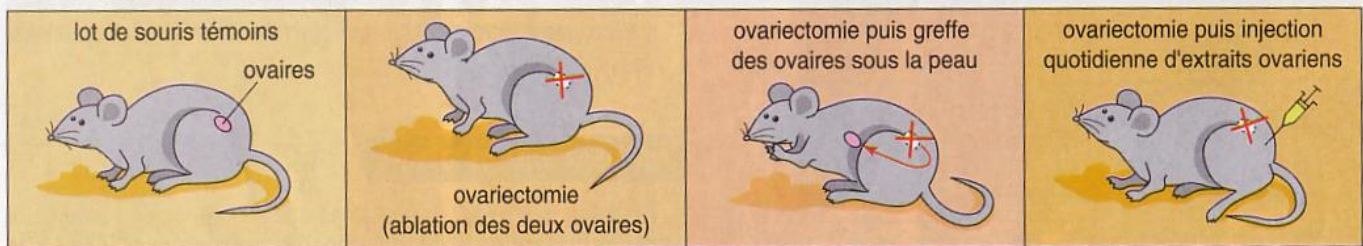


On cherche à savoir comment sont synchronisés les cycles : Qui contrôle qui ? Comment se fait ce contrôle ?

- Construire un tableau résumant les expériences tests et témoins réalisées, les résultats obtenus les conclusions associées à chaque expérience.
- Construire un schéma du contrôle des cycles sexuels.

Document 4 – Quelques expériences d’ovariectomie (= ablation des ovaires) chez la souris

■ Expériences réalisées sur des lots de souris



■ Résultats fournis par l'observation de l'utérus au cours des jours suivants

développement cyclique de la muqueuse utérine	aucun développement de la muqueuse utérine	développement cyclique de la muqueuse utérine	développement de la muqueuse utérine sans variations cycliques
---	--	---	--

On rappelle que dans le corps, il existe deux types de communication :

- **La communication nerveuse**, qui nécessite que l'organe de contrôle et l'organe cible soient reliés par des nerfs. Lors d'une ablation, les nerfs sont coupés et ne peuvent pas être reformés.
- **La communication hormonale**, lors de laquelle l'organe de contrôle produit une molécule (hormone) qui rejoint l'organe cible par voie sanguine.

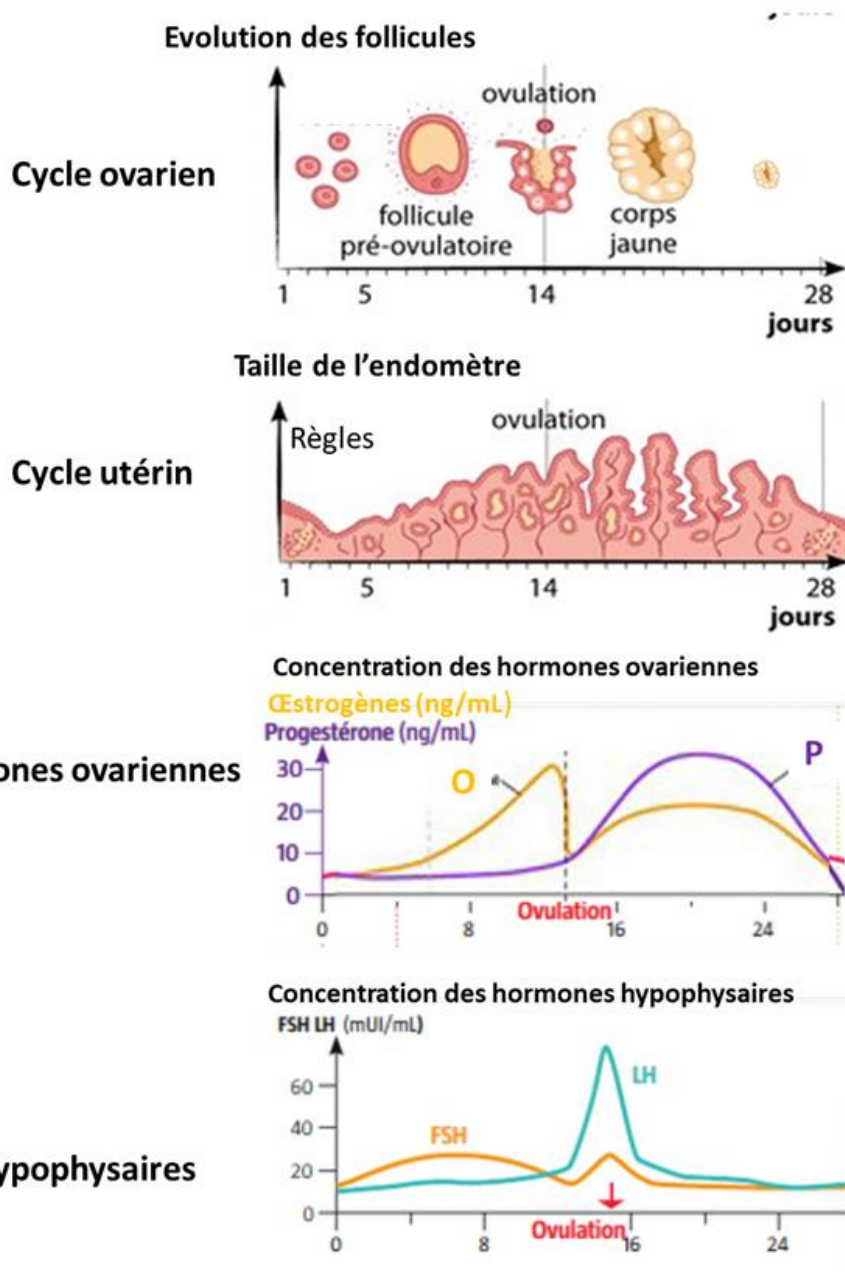
Document 5 -

Expériences	Résultats
<p>A- Ablation d'une glande du cerveau appelée hypophyse</p>	<p>➤ disparition des cycles ovariens: pas d'ovulation.</p>
<p>B- Ablation de l'hypophyse et injection d'hormones LH et FSH produites normalement par l'hypophyse</p>	<p>➤ reprise des cycles ovariens</p>

Document 6-

Expériences réalisées	Fonctionnement de l'Utérus	Fonctionnement des ovaires	Fonctionnement de l'hypophyse	Fonctionnement de l'hypothalamus
Tous les organes en place	oui	oui	oui	oui
Ablation de l'hypothalamus	Non	Non	non	non
Ablation de l'hypothalamus + injection de GnRH	oui	oui	oui	non

On cherche maintenant à préciser les liens entre les différentes hormones et les phases des cycles.



A partir des informations données par le document, complétez les phrases :

- La croissance des follicules entraîne une augmentation de l'hormone Ce qui montre que cette hormone est produite par les cellules folliculaires.
- Lorsque le follicule est mature, il produit un pic d'hormone, ce qui entraîne un pic d'hormones produites par
- Le pic d'hormones hypophysaires (LH et FSH) entraîne
- Le développement et la vascularisation de l'endomètre est contrôlé par l'hormone produite par
- Les règles sont dues à

➤ Complétez votre schéma du contrôle des cycles sexuels.