Fiche sujet-élève

HORMONES OVARIENNES ET CYCLE UTERIN

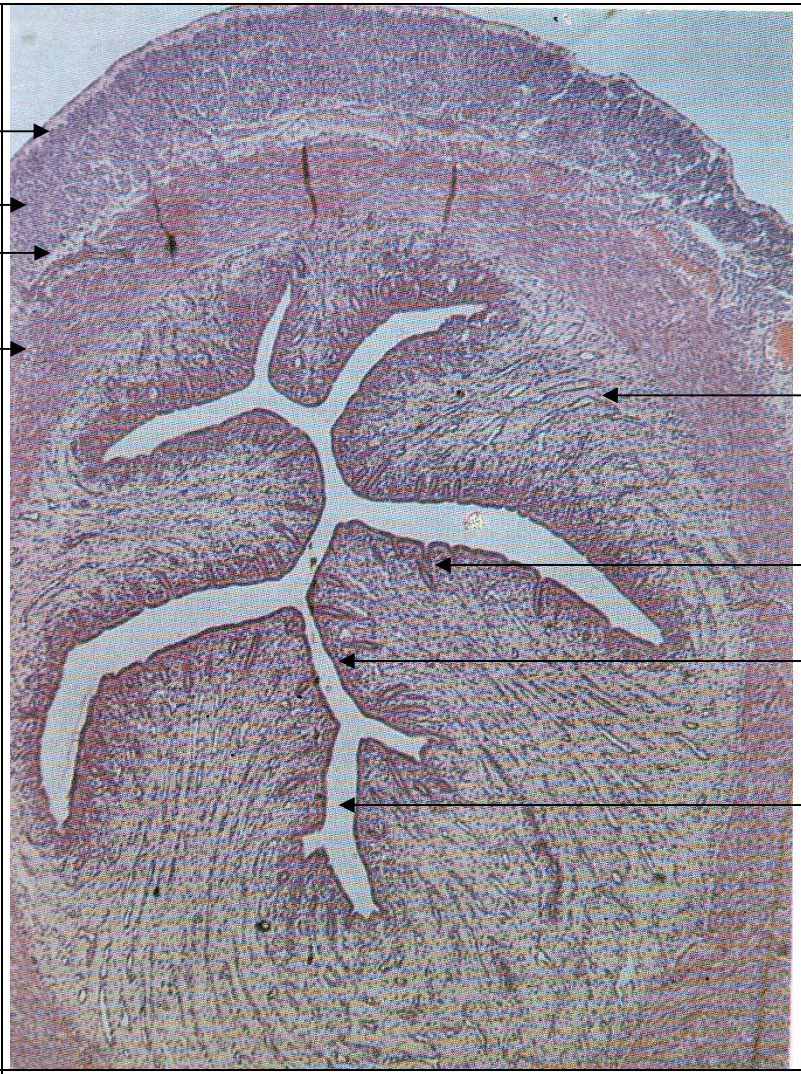
On recherche l'effet des hormones ovariennes sur la paroi utérine.

Matériel :
- un microscope,
- coupes transversales d'utérus de ratte (ou lapine) à deux phases différentes du cycle ovarien, anonymées et étiquetées A et B,
- un document de référence : coupe d'utérus en phase pré-ovulatoire (fiche document élève 1),
- un graphe de l'évolution des concentrations plasmatiques d'hormones ovariennes au cours du cycle (fiche document élève 2).

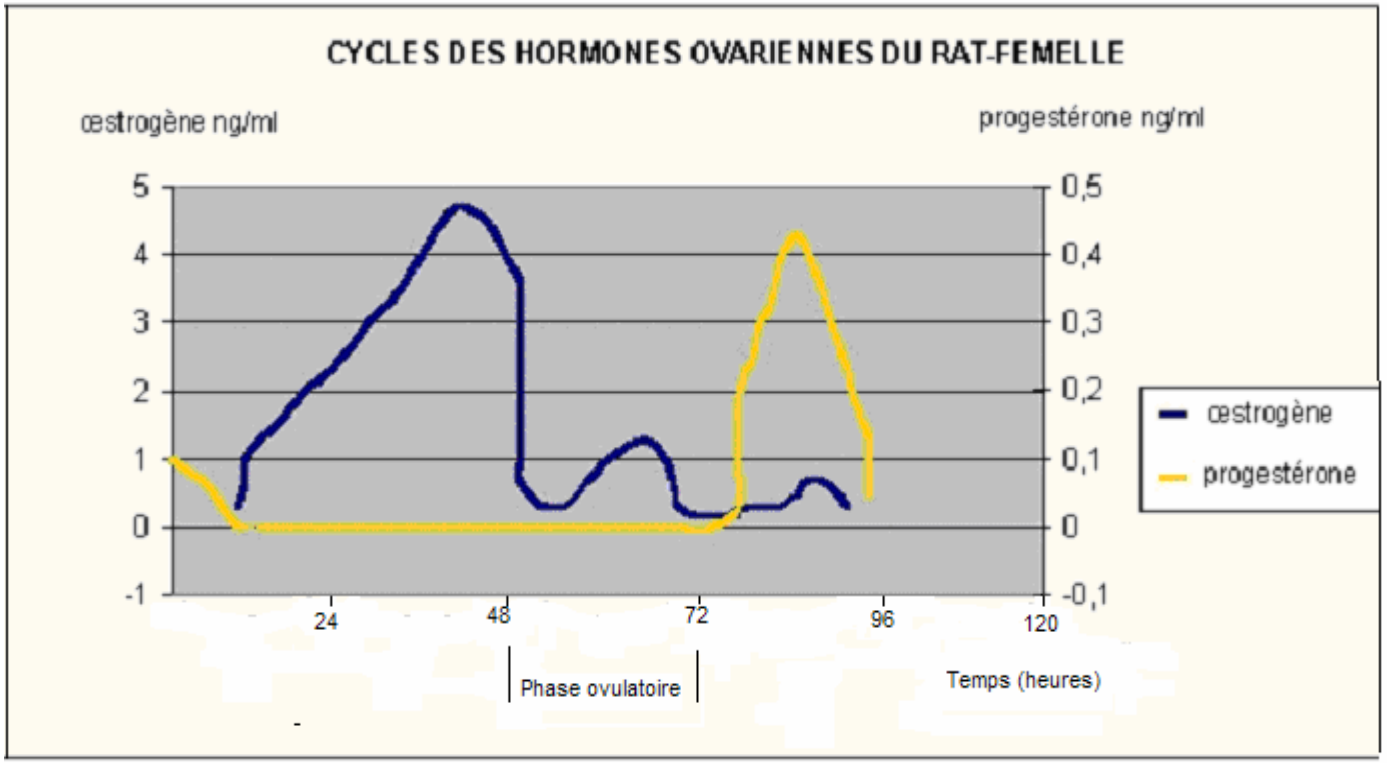
Activités et déroulement des activités	Capacités et principaux critères d'évaluation	barème
1 - **Observer** les deux coupes d'utérus A et B. **Identifier** celle qui correspond à la phase post-ovulatoire. **Appeler l'examinateur pour vérification**	**Utiliser le microscope** Réalisation des réglages Identification de la coupe puis centrage de la région la plus favorable de l'objet	6 3
2 - **Opérer une mise au point** sur une zone de cette coupe présentant des différences significatives par rapport à la coupe du document de référence (document élève 1) et en rapport avec le problème posé. **Appeler l'examinateur pour vérification**		
3 - **Représenter** par un dessin légendé une portion de cette coupe (phase post-ovulatoire) de façon à mettre en évidence les différences de structure observées par rapport à la coupe de référence. **Appeler l'examinateur pour vérification**	**Représenter une observation par un dessin**	6
4 - **Indiquer** sur le graphe de la fiche réponse élève 2 (reprenant le document élève 2), par des flèches légendées, les périodes du cycle où les deux coupes A et B observées ont pu être réalisées.	**Adopter une démarche explicative**	2
5 - M**ettre en relation les observations réalisées** et les concentrations plasmatiques d'hormones ovariennes repérées sur le graphique proposé pour rendre compte de l'évolution de l'endomètre.		3

Fiche document élève 1
(Document de référence)

HORMONES OVARIENNES ET CYCLE UTERIN



Coupe transversale d'utérus de Ratte en phase pré ovulatoire (X 40).

Fiche document élève 2

HORMONES OVARIENNES ET CYCLE UTERIN