

l'aspect de certains organes varie avec le temps

1- Observations directes

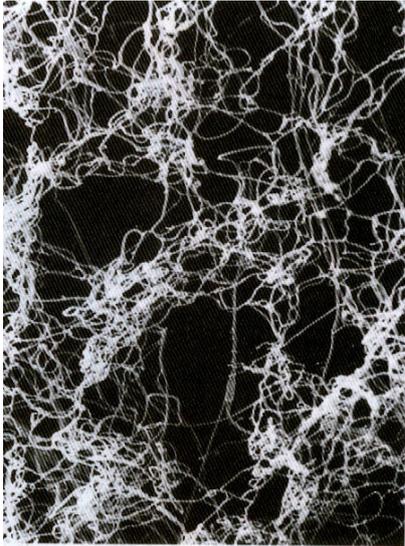


Figure 1 : glaire cervicale en période d'ovulation

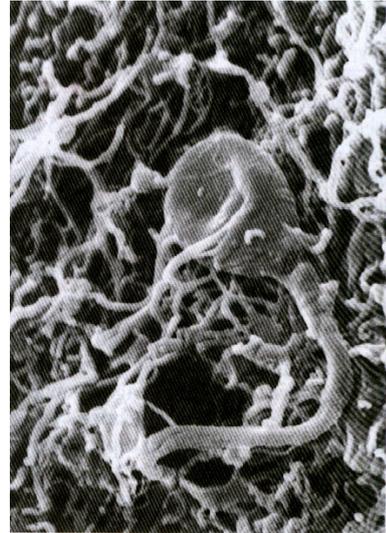


Figure 2: glaire cervicale hors période d'ovulation

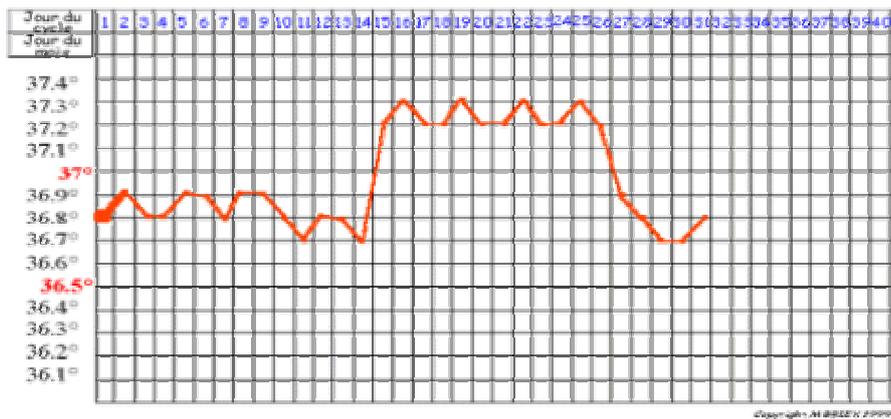


Figure 3 : évolution de la température corporelle au cours du cycle de la femme

2- Observations microscopiques



Figure 4 : coupe d'ovaire montrant des follicules à différents stades

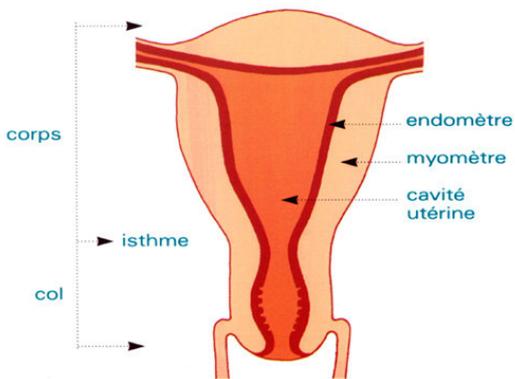
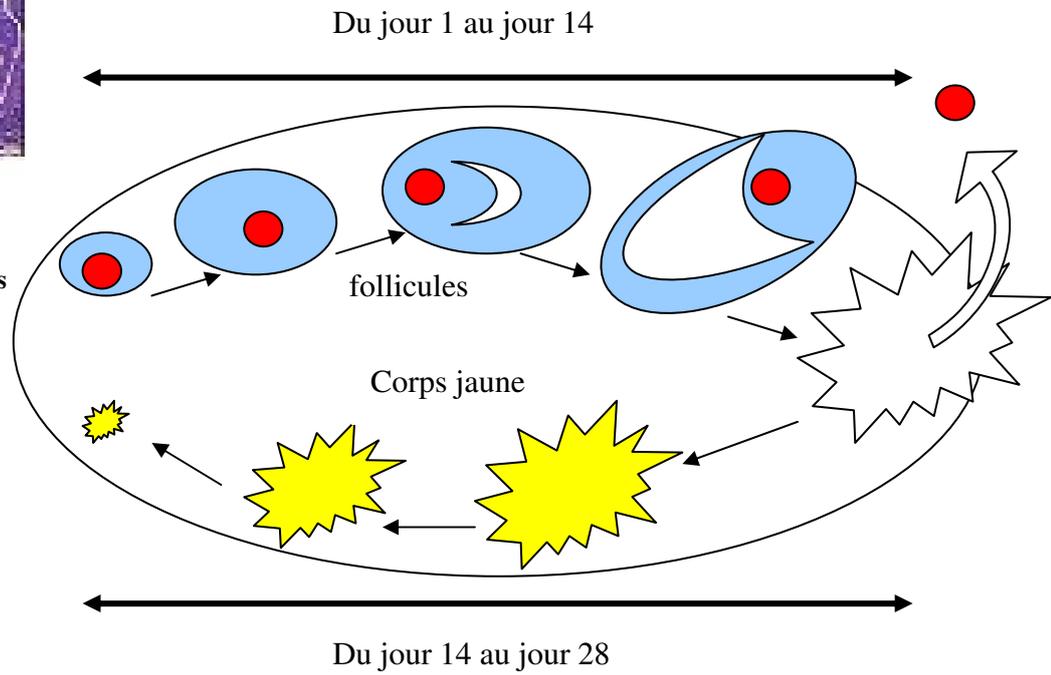


Figure 5 : coupe longitudinale d'utérus (schéma)

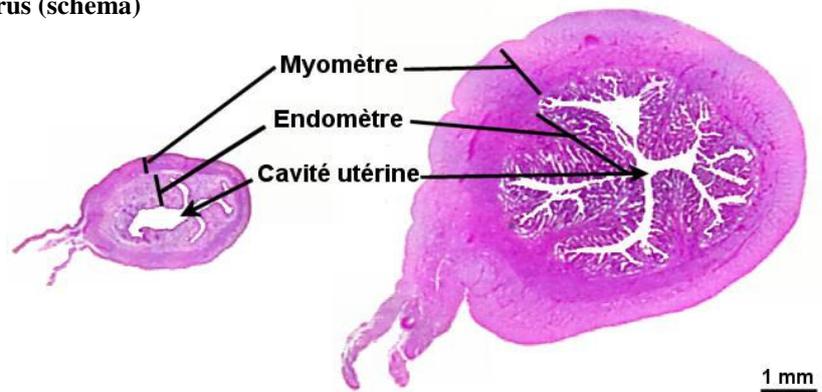
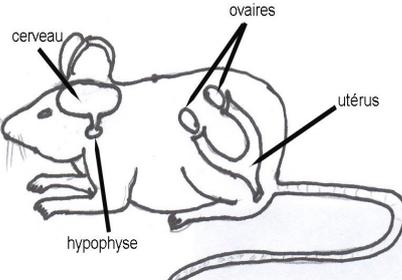
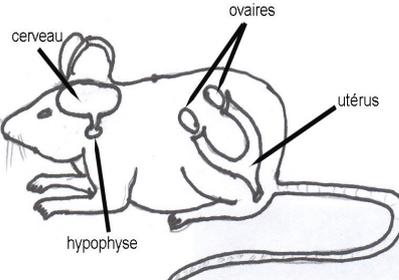
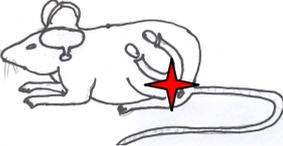
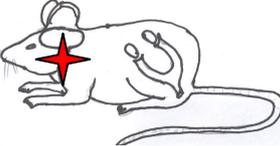


Figure 6 : coupes d'utérus en phase folliculaire (à gauche) et en phase lutéale (à droite)

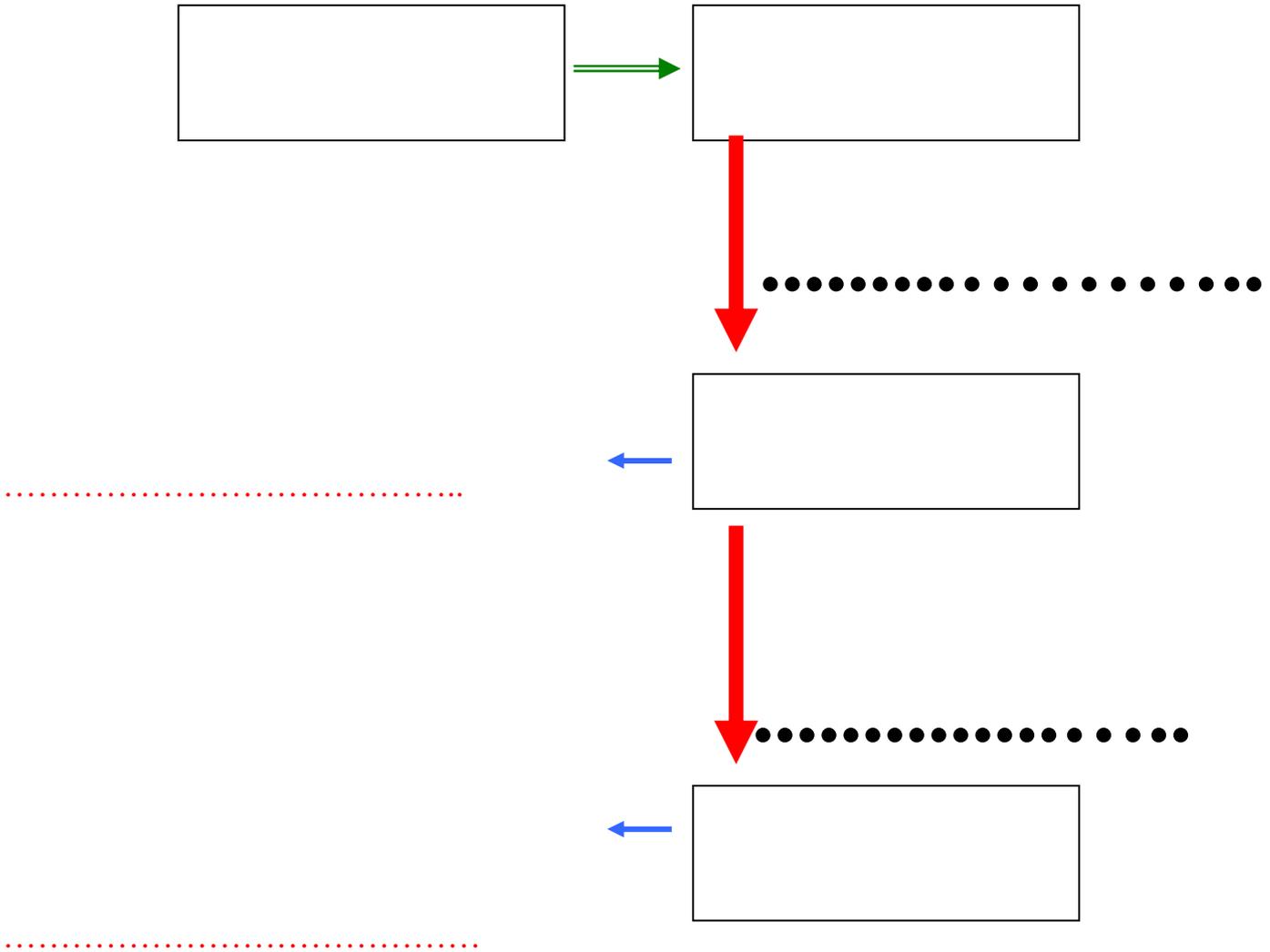
3- Interactions entre ces organes

Afin de mettre en évidence les relations qui existent entre les principaux organes qui régissent les cycles sexuels chez la femme, on réalise les expériences suivantes chez la souris (on admettra que la régulation des cycles est la même chez la souris et chez la femme).

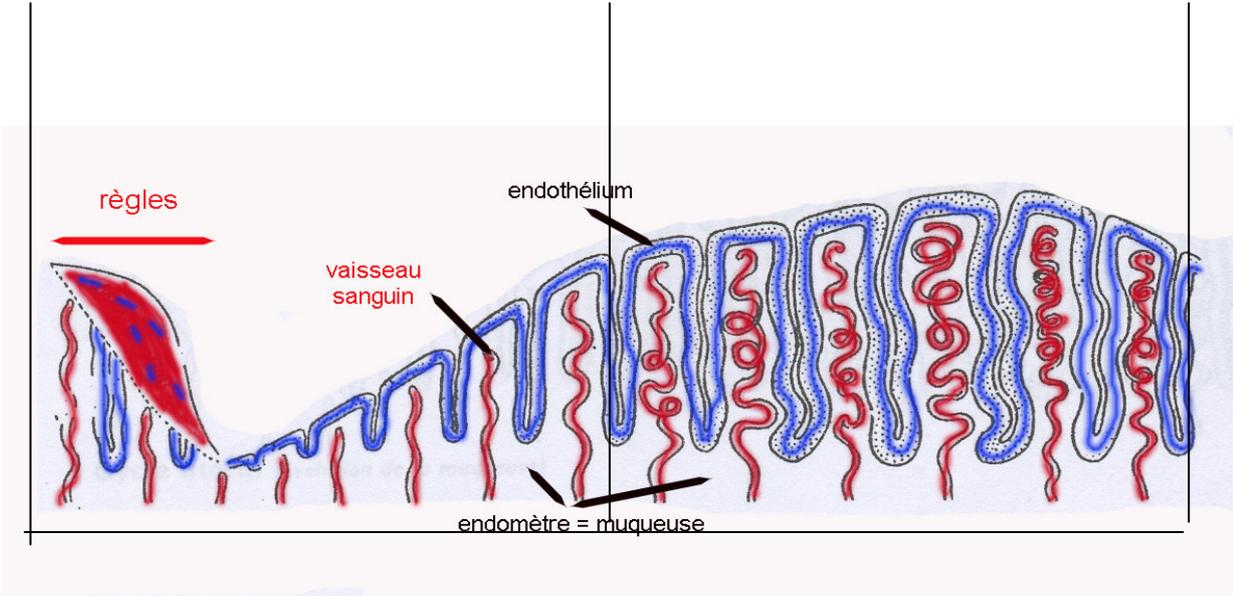
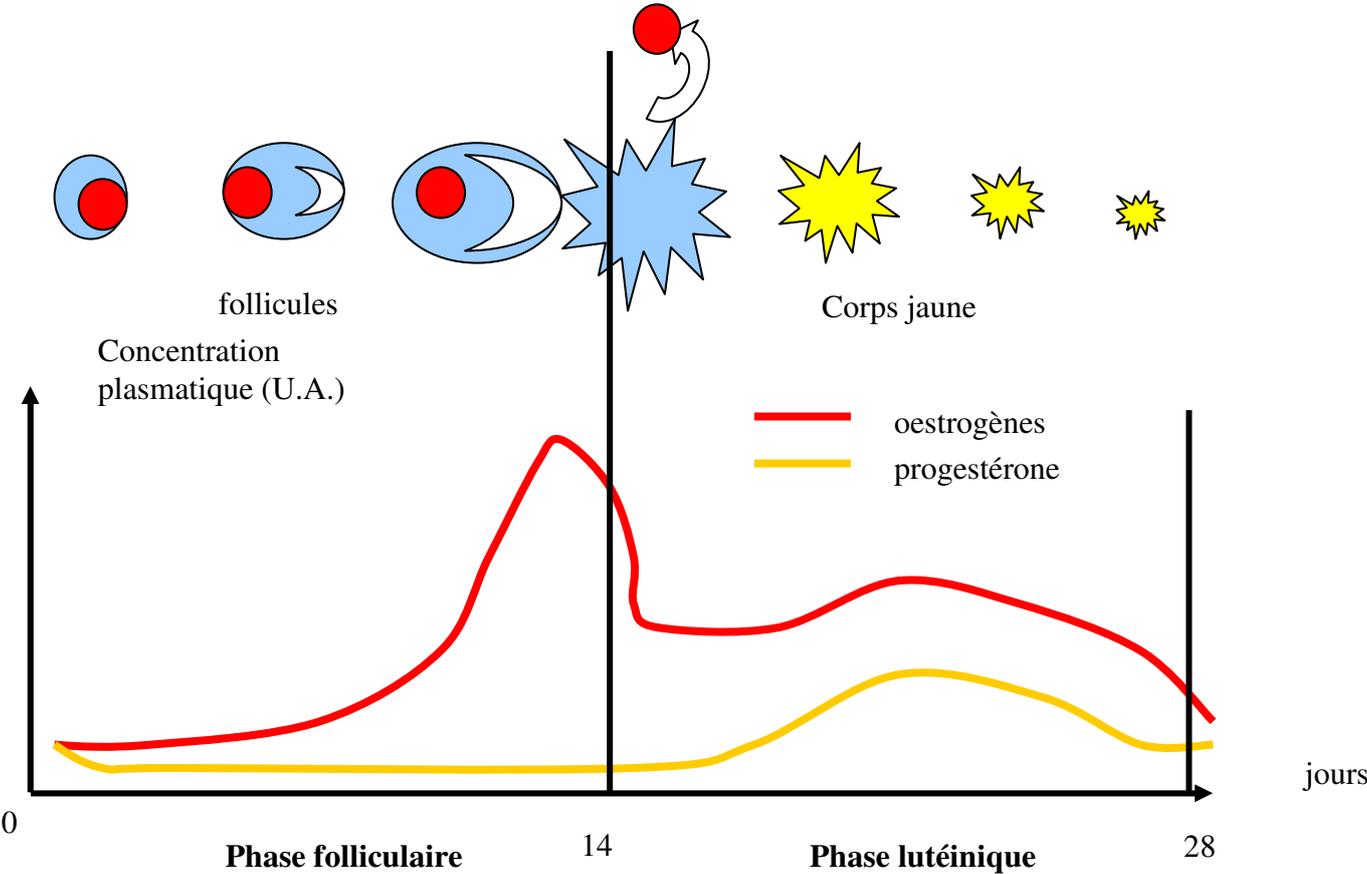
 Animal témoin adulte Activité cyclique de l'appareil génital (ovaires + utérus).		 Animal témoin prépubère Appareil génital juvénile, absence de cycle.	
Expériences		résultats	
 ablation de l'utérus	Cycles ovariens maintenus	 ablation de l'antéhypophyse	L'appareil génital reste juvénile, les ovaires ne se développent pas
 ablation des deux ovaires (ovariectomie)	Atrophie de la paroi utérine, arrêt des cycles utérins	 greffe d'antéhypophyse adulte	Croissance des ovaires, ovulation, développement de l'utérus.
 ovariectomie + greffe d'un ovaire	Développement cyclique de l'utérus		
 ablation de l'antéhypophyse	Atrophie des ovaires et arrêt de leur activité cyclique		

Question : après avoir tiré une conclusion simple pour chacun des résultats observés, compléter le schéma ci-dessous à l'aide des termes suivants :

antéhypophyse – voie hormonale – utérus – ovaire – activité cyclique – puberté



Mise en évidence de l'activité d'hormones ovariennes



Régulation d'ordre supérieur : le rôle du complexe Hypothalamo/hypophysaire

1- Courbes d'évolution de deux hormones : LH et FSH

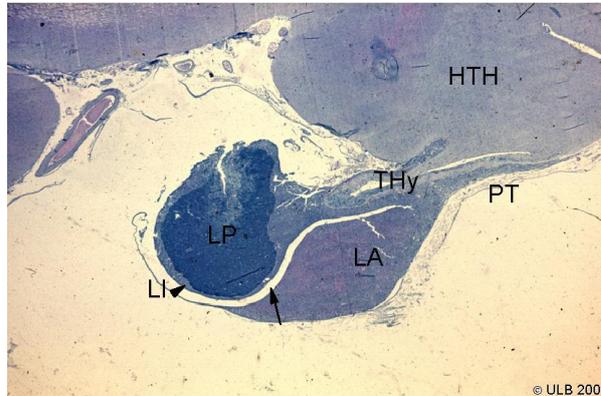
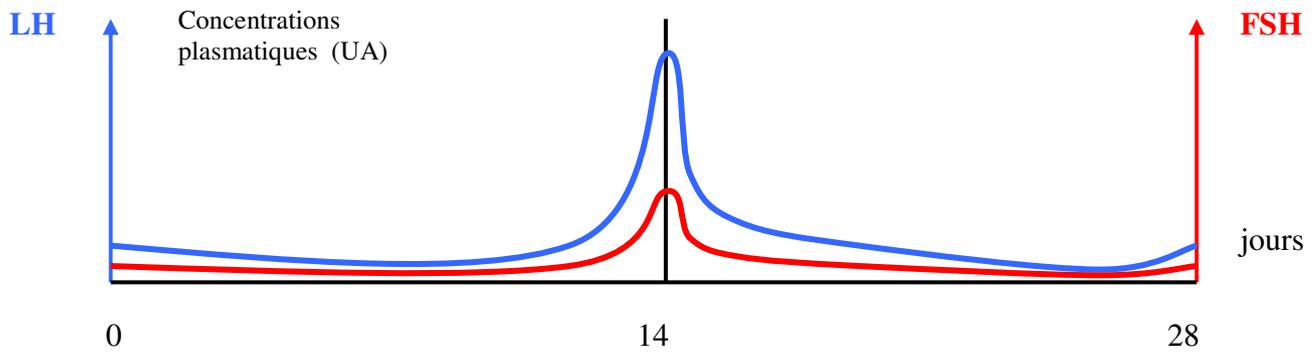


Figure 7 : situation de l'hypophyse à la base du cerveau



2- Relation anatomique entre hypothalamus et hypophyse – la GnRH

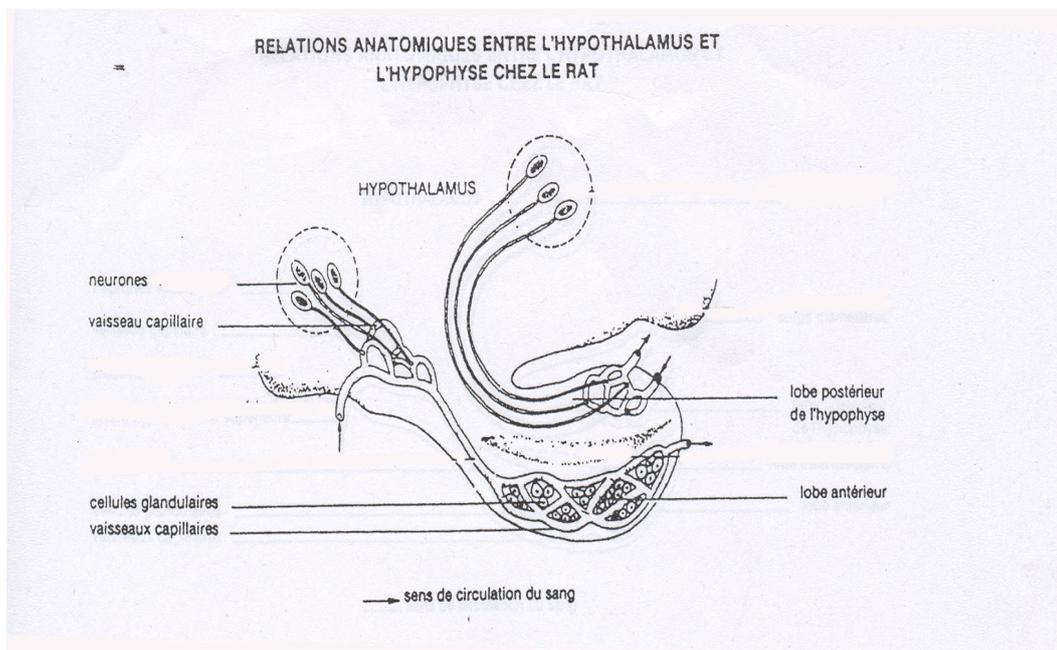
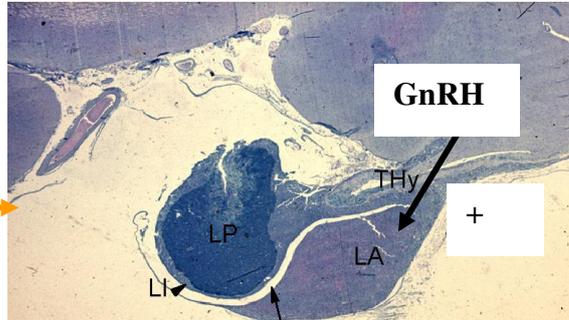


Figure 8 : relations nerveuses et vasculaires entre hypothalamus et hypophyse

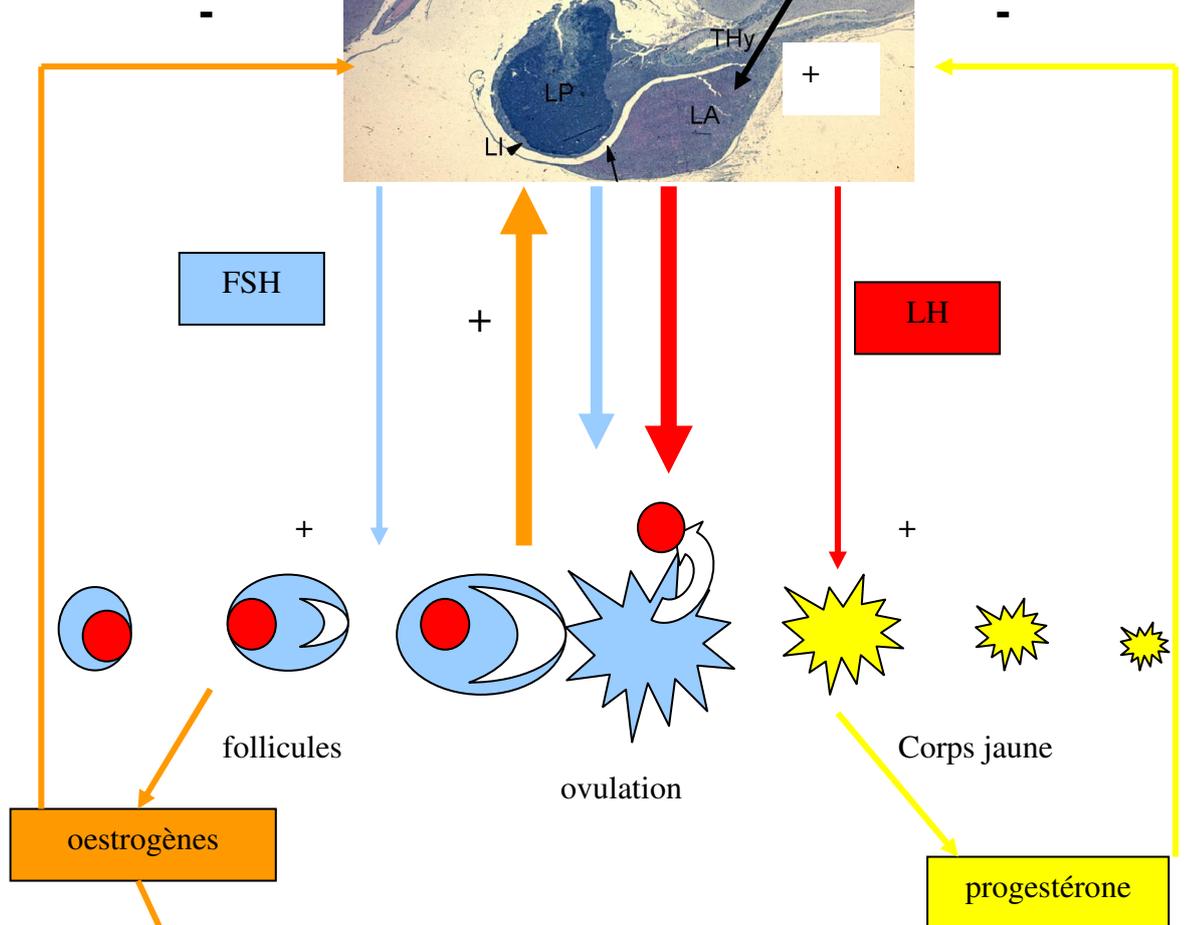
Schéma final

qui résume les interactions hormonales entre les organes impliqués au cours des cycles sexuels chez la femme.

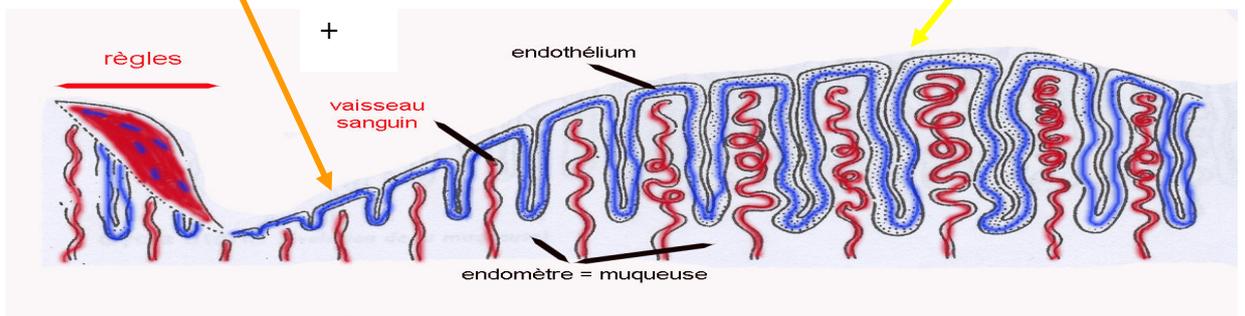
hypothalamus
hypophyse



ovaires



utérus



0

14

28

