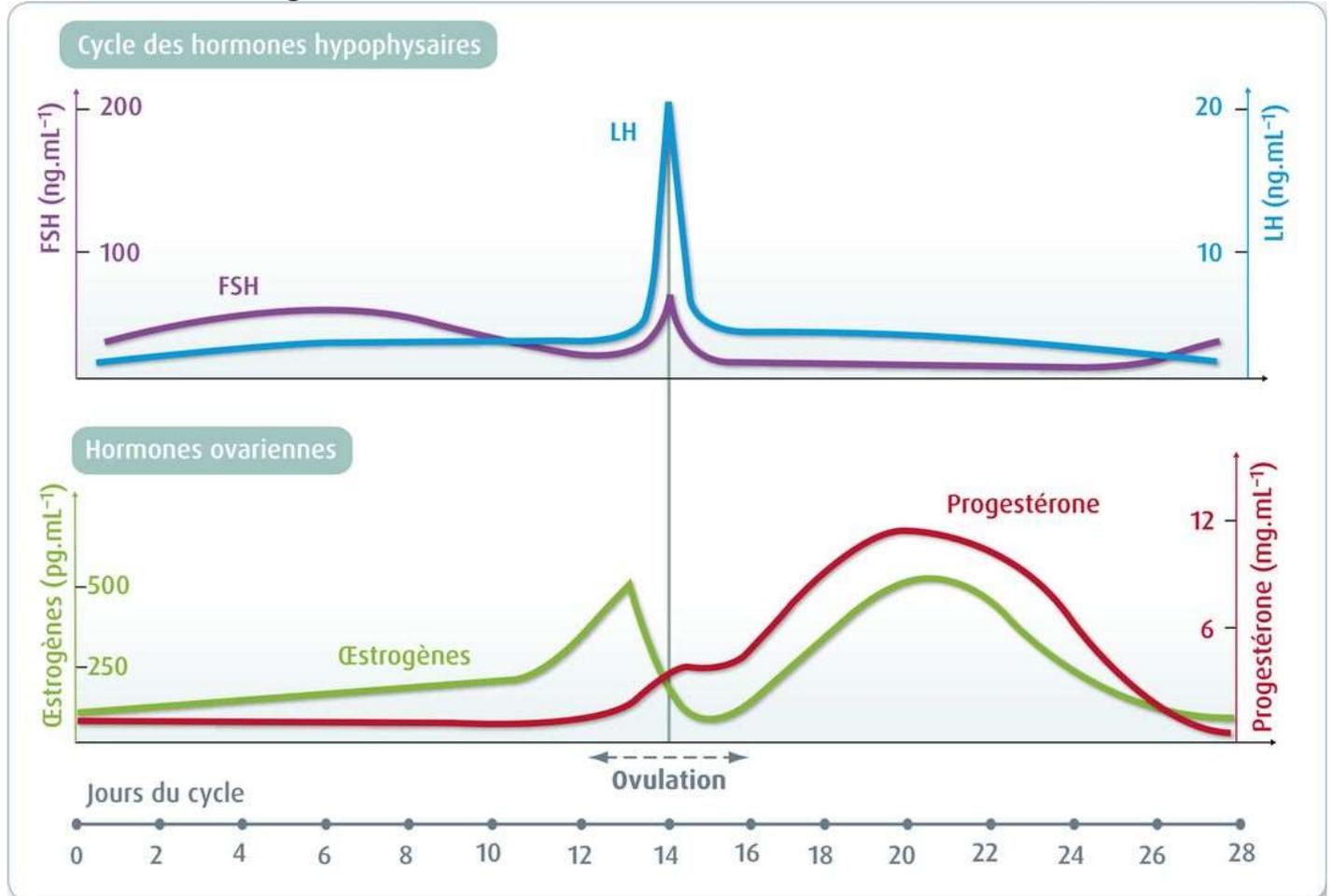


Document 3 – Les variations des hormones cérébrales (LH,FSH) et des hormones ovariennes durant le cycle menstruel féminin

Document 3A – Enregistrement des concentrations hormonales chez la femme (au cours d'un cycle)



© Belin Éducation/Humensis, 2019 SVT 2de
© Amandine Wanert

Document 3B – Les différentes hormones impliquées dans le fonctionnement de l'appareil reproducteur féminin

Organe producteur	Hormone	Organes et tissus cibles
Hypophyse	LH*	Ovaires (follicules et corps jaune)
	FSH**	Ovaires (follicules)
Ovaires (cellules folliculaires et corps jaune)	Œstrogènes	Muqueuse utérine
Ovaires (cellules du corps jaune)	Progestérone	Muqueuse utérine

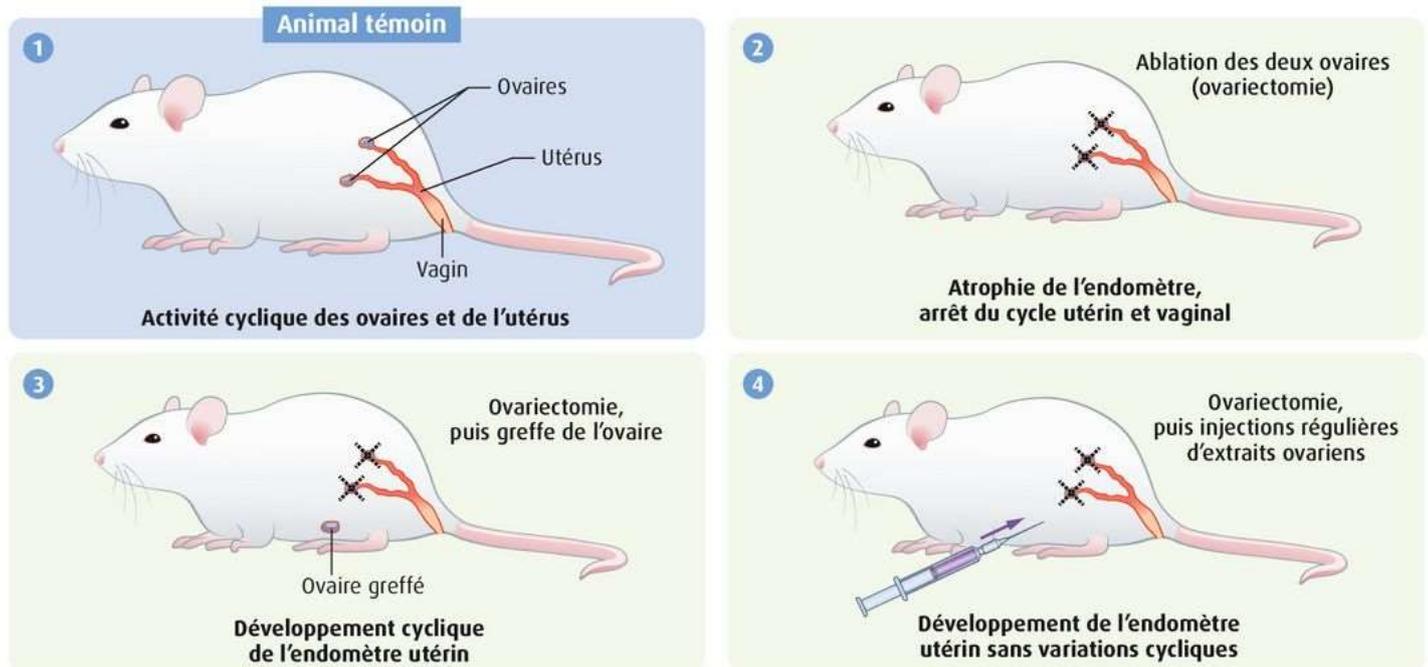
* : LH = (Luteizing Hormon) ou hormone de la phase lutéale

** : FSH = (Follicule Stimulating Hormon) ou hormone folliculo-stimulante

Document 4 – Une série d'expériences chez la souris

Document 4A – Des expériences d'ovariectomie pour comprendre le rôle des ovaires sur le cycle utérin

Des expériences de greffe ou d'ablation d'organes ont été réalisées sur différentes souris. Lors d'une greffe, seules les communications sanguines sont restaurées donc le système nerveux n'intervient pas.



© Belin Éducation/Humensis, 2019 SVT 2de
© Amandine Wanert

Document 4B – Des expériences d'ablation et de greffe de l'hypophyse

Afin d'identifier le rôle de l'hypophyse dans le contrôle de l'appareil reproducteur chez les mammifères femelles, des scientifiques ont réalisé une série d'expériences d'ablation d'hypophyse (hypophysectomie) chez des rats.



Photographie - Opération d'hypophysectomie chez une rate

Présentation des résultats :

Traitement subi		Observations
Lot A	(Témoin) Pas de modification	→ Développement normal des ovaires et de l'utérus → Activité cyclique des ovaires et de l'utérus
Lot B	Ablation de l'hypophyse	→ Atrophie* des ovaires et de l'utérus → Disparition des cycles ovarien et utérin
Lot C	Ablation de l'hypophyse puis greffe à son emplacement d'origine	→ Développement normal des ovaires et de l'utérus → Restauration de l'activité cyclique des ovaires et de l'utérus
Lot D	Ablation de l'hypophyse puis greffe ectopique** (dans la cuisse)	→ Atrophie* des ovaires et de l'utérus → Disparition des cycles ovarien et utérin

*atrophie : on parle d'atrophie d'un organe lorsqu'il diminue de volume ;

** greffe extopique : greffe dans un emplacement différent de l'emplacement d'origine de l'organe.