

La fécondation et le début de la grossesse. La maîtrise de la procréation.

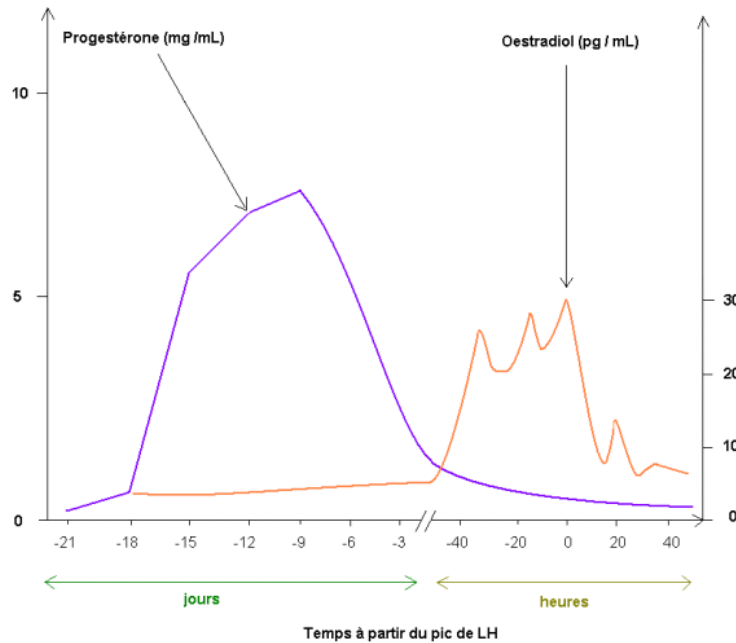
Activité 1 : le comportement sexuel des Mammifères non Hominidés

Etude chez la femelle

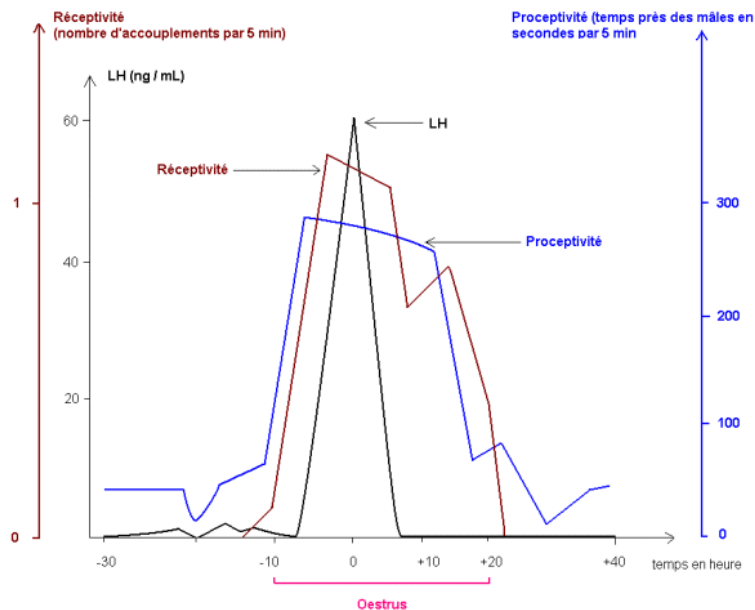
Le comportement sexuel de la chèvre naine du Japon qui présente un cycle oestrien peut se décomposer en deux phases. La première, appelée "proceptivité", consiste à rechercher et approcher le partenaire mâle en le stimulant (frétillement de la queue, bêlement...).

La seconde, ou "réceptivité", est la phase pendant laquelle la femelle s'accouple.

Elle correspond à la période fécondable ; dans cette espèce, l'ovulation est déclenchée par un pic de LH.



Evolution des concentrations plasmatiques d'hormones sexuelles chez une chèvre naine du Japon.
Le temps 0 est repéré par le pic de LH.



Modifications du comportement sexuel chez une chèvre naine du Japon.

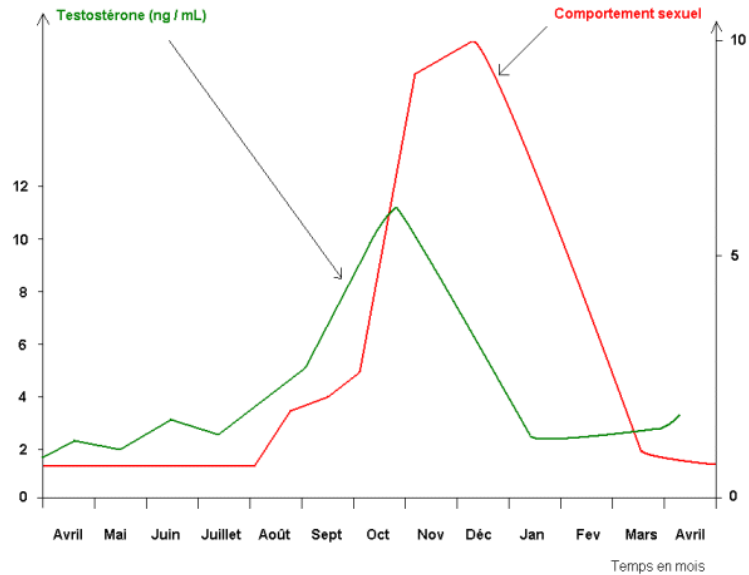
Le pic de LH permet de repérer la période d'ovulation.

Etude chez le mâle

On cherche à préciser s'il existe une relation entre l'aspect comportemental de la sexualité et le taux d'hormones sexuelles.

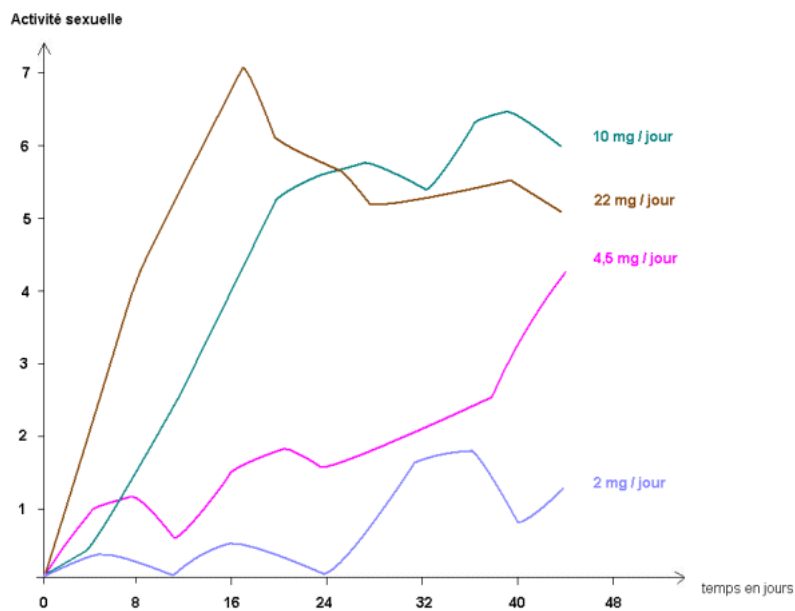
Une étude est réalisée, en conditions naturelles, pendant un an sur le bélier.

Des expériences, en laboratoire, effectuées sur le mouton complètent ces informations.



Evolution du taux de testostérone et du comportement sexuel chez le bélier.

L'activité sexuelle est évaluée par une notation arbitraire.



Effet de la dose journalière de testostérone sur le comportement sexuel du mouton castré

Activité 2 : La détection de la grossesse

Date présumée des dernières règles 05/09	VALEURS PHYSIOLOGIQUES (à titre indicatif)
BETA - H.C.G. PLASMATIQUE	Age de la grossesse : Zone des valeurs
Taux de B HCG. 1 612 UI/l	absence de grossesse : inf. à 5 UI/l
	10ème jour : 10
	1,5 à 2 semaines : 10 à 200
	2 à 3 semaines : 100 à 1 000
	3 à 4 semaines : 500 à 10 000
	4 à 6 semaines : 6 000 à 300 000
	6 à 9 semaines : 100 000 à 300 000
	2ème trimestre : 1 000 à 50 000
	3ème trimestre : 1 000 à 50 000

Activité 3 : La contraception

Voir **document 1 page 338** et résumé du livre **page 348**.

- 1) Définir la **contraception**
- 2) Citer toutes les méthodes de **contraception** que vous connaissez et estimer leur efficacité.

Activité 4 : La pilule du lendemain : contraceptif ou contragestif?

Voir **document 1 page 340** et résumé du livre **pages 348 et 349**.

- Quel est le mode d'action du Norvelo ?
- si l'ovulation n'a pas encore eu lieu ?
 - si l'ovulation a déjà eu lieu ?

Activité 4 : Les méthodes contragestives

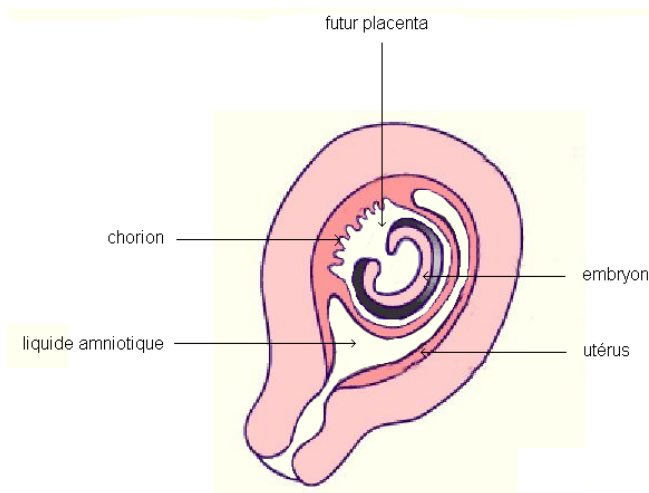
Voir **document 2 page 340** et résumé du livre **page 349**.

- 1) Définir le terme **contragestif**.
- 2) Définir le terme **IVG**.
- 3) En France, jusqu'à combien de semaines de grossesse l'IVG est-il autorisé ?
- 4) Depuis quand l'IVG est-il autorisé en France ?
- 5) Que permet le **RU 486** ?
- 6) Jusqu'à combien de semaines de grossesse le RU 486 peut-il être utilisé ?
- 7) Où le RU 486 peut-il être prescrit (uniquement à l'hôpital, à l'hôpital et en ville ?)

Activité 5 : Le suivi de la grossesse

Voir documents 1 et 2 pages 342 et 343 et résumé du livre pages 349 350.

- 1) Combien d'échographies sont pratiquées lors de la grossesse ? Quand sont-elles pratiquées ?
- 2) Définir le terme amniocentèse.
- 3) Définir le terme choriocentèse.
- 4) Sur le schéma suivant, colorier en bleu le liquide amniotique et surligner en rouge le chorion.



- 5) Jusqu'à combien de semaines de grossesse l'interruption thérapeutique de grossesse (lié à une malformation du fœtus ou à un risque chez la femme enceinte) peut-elle être pratiquée ?

Activité 6 : La stérilité et la procréation médicalement assistée (PMA)

Voir documents 1, 2,3 et 4 pages 344 et 345 et résumé du livre pages 349 et 350.

- 1) Définir la stérilité.
- 2) Pour chaque cas de stérilité, proposer une ou plusieurs techniques de PMA parmi celles indiquées ci-dessous.

Voici différentes techniques de PMA

1. **Insémination artificielle** avec le sperme du conjoint, qui peut être traité.
2. **Insémination artificielle** avec don d'ovules ou de spermatozoïdes.
3. **Stimulation ovarienne.**
4. **Fécondation *in vitro*** associée à la stimulation ovarienne, avec ou sans don d'ovules ou de spermatozoïdes (=FIVETE)

Voici différentes causes d'infertilité

techniques de PMA

- a. obturation des trompes chez la femme.
- b. absence de spermatozoïdes.
- c. spermatozoïdes peu mobiles.
- d. dysfonctionnement des ovaires.