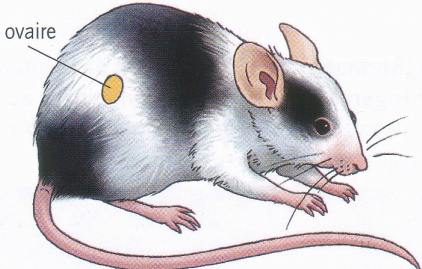
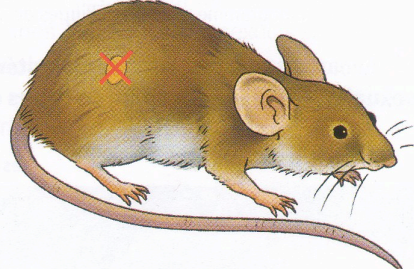


Soin :/1
 Savoir :/3
 S'Informer :/5.5
 Reasonner :/9.5
 Communiquer :/1
 Point fort :
 Point faible :

Contrôle de fin de chapitre : régulation hormonale

1. Donner la définition d'hormone S(1pt)

Lots de souris adultes	Lot 1	Lot 2
Expériences	Souris avec ovaires 	Ablation des ovaires (souris sans ovaires) 
Résultats observés	 Cycles utérins normaux	 Cycles utérins anormaux

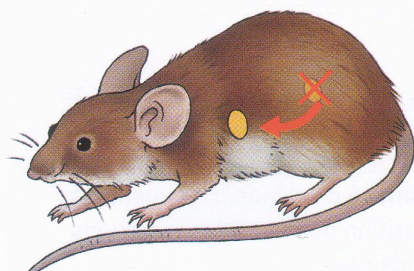
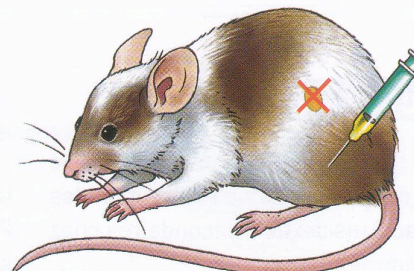
2. D'après le document ci-dessus comment le cycle utérin est-il contrôlé ? Justifier. Ra(2pts)

.....

.....

.....

.....

Lots de souris adultes	Lot 3	Lot 4
Expériences	Ablation des ovaires, puis greffe* des ovaires ailleurs 	Ablation des ovaires puis injection d'extraits d'ovaires** dans le sang 
Résultats observés	 Cycles utérins normaux	 Cycles utérins normaux

*Les ovaires greffés sont reliés à l'organisme par des vaisseaux sanguins.
 **Les extraits d'ovaires contiennent deux hormones sexuelles ovariennes : les œstrogènes et la progestérone.

3. Compléter la réponse précédente à l'aide des deux expériences ci-dessus. Ra(2pts)

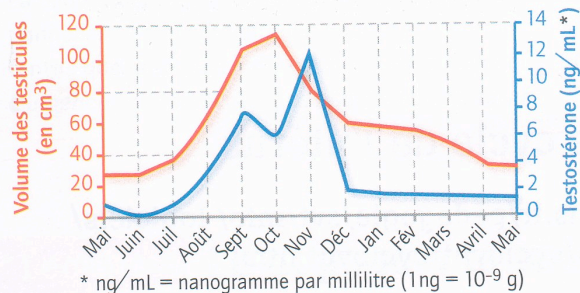
.....

.....

.....

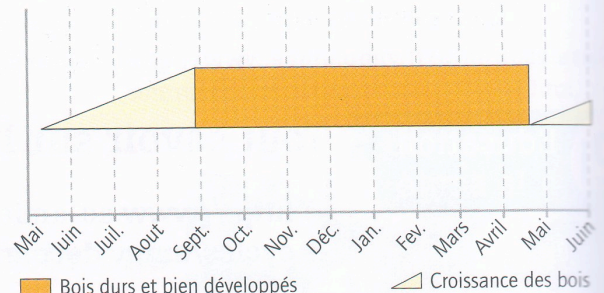
.....

Chez le daim, comme chez la plupart des mammifères, la période de reproduction (le rut) a lieu d'octobre à novembre. Pendant cette période, le mâle porte des bois sur la tête (caractère sexuel secondaire).



* ng/mL = nanogramme par millilitre (1 ng = 10⁻⁹ g)

1 Évolution du volume des testicules et de la quantité de testostérone au cours d'une année chez le daim.



2 Croissance des bois au cours d'une année chez le daim.

4. Que représente le graphique 1 ? **I(1.5pts)**
5. Décrire l'évolution du volume des testicules au cours de l'année (interdiction d'utiliser le mot évoluer dans la réponse). **I(2pts)**
6. Quel organe produit la testostérone ? **S(1pt)**
7. A l'aide du graphique 1, quel lien existe-t-il entre le volume des testicules et la production de testostérone ? **Ra(2pts)**
8. Quand se développent les bois du daim mâle ? **I(2pts)**
9. Pourquoi le caractère sexuel secondaire, bois du daim, se développe comme indiqué dans la réponse précédente ? Justifier à l'aide des graphiques 1 et 2. **Ra(2pts)**
10. Faire un schéma bilan fonctionnel du déclenchement des transformations du corps du daim à l'aide des informations du document et de vos connaissances. **S(1pt) Ra(1.5pts) C(1pt)**