

<p><i>Artiodactyles</i></p> <p>Qu'est-ce que les artiodactyles et comment les appelle-t-on également ?</p>	<p>Les artiodactyles regroupent les animaux dont les sabots sont « fendus ». Pour les espèces vivant en liberté on utilise aussi le terme d'ongulés. Parmi ceux-ci, on distingue les ruminants (chevreuil, cerf, chamois) et les non-ruminants (sanglier).</p>
<p><i>Artiodactyles</i></p> <p>Quels compartiments composent le système digestif des ruminants ?</p>	<p>Il est composé de trois pré-estomacs (panse, réseau ou bonnet et feuillet) et de la caillette. Cette dernière produit des sucs gastriques et correspond à l'estomac proprement dit chez les autres mammifères et chez l'être humain.</p>
<p><i>Artiodactyles</i></p> <p>Comment se déroule la digestion chez les ruminants ?</p>	<p>Les ruminants avalent les végétaux sans les mâcher. Ceux-ci arrivent dans la panse, où les bactéries décomposent la cellulose. Les ruminants régurgitent les éléments végétaux par petites portions, les broient intensément entre leurs grandes molaires et les avalent à nouveau. La bouillie végétale peut alors passer le réseau, le feuillet et la caillette avant d'arriver dans l'intestin.</p>
<p><i>Artiodactyles</i></p> <p>Quels sont les deux types de dents qu'on distingue chez les ruminants ?</p>	<p>A l'avant de la mâchoire inférieure se trouve une rangée serrée d'incisives, auxquelles fait face un bourrelet de peau caoutchouteuse sur la mâchoire supérieure.</p> <p>A l'arrière de la gueule, les mâchoires supérieure et inférieure portent des molaires présentant des arêtes vives (cornets).</p>
<p><i>Artiodactyles</i></p> <p>Quels sont les trois types de pâture qu'on distingue chez les ruminants ?</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. les sélectionneurs : choix ciblé de végétaux faciles à digérer (chevreuil) 2. les mangeurs de fourrage grossier : choix peu sélectif de végétaux difficiles à digérer (beaucoup de graminées) (bouquetin) 3. les types mixtes : en été, nourriture facile à digérer, en hiver, graminées et nourriture riche en fibres (chamois, cerf)

<p><i>Artiodactyles</i></p> <p>Quel est l'avantage de brouter et de mastiquer à des moments différents ?</p>	<p>La rumination sert essentiellement à se protéger des prédateurs. Lorsqu'ils broutent, les animaux sont en effet particulièrement vulnérables. Grâce à leur système digestif, les ruminants peuvent avaler rapidement de grandes quantités de plantes et les mastiquer ensuite tranquillement en un lieu sûr.</p>
<p><i>Artiodactyles</i></p> <p>Qu'entend-on par « cervidés » ?</p>	<p>Les cervidés (cerf, chevreuil) sont une famille de ruminants dont seuls les mâles portent des bois. Ceux-ci tombent et repoussent chaque année.</p>
<p><i>Artiodactyles</i></p> <p>Comment se forment les bois chez les cervidés ?</p>	<p>La testostérone est l'hormone qui pilote la formation des bois, dont le cycle comporte toujours les étapes suivantes : repousse – frayure – chute. Les pivots (apophyses frontales) se recouvrent d'une peau (velours) irriguée de sang. Celle-ci meurt par la suite, et l'animal s'en débarrasse en se frottant (frayure). La chute des bois se produit spontanément quand la couche osseuse entre pivot et bois se défait,</p>
<p><i>Artiodactyles</i></p> <p>Qu'entend-on par « bovidés » ?</p> <p>S.40 / 64 / 71</p>	<p>Les bovidés sont une famille de ruminants à laquelle appartiennent le chamois et le bouquetin. Mâles et femelles portent des cornes. Celles-ci sont composées d'une gaine de cellules cutanées dures (kératine) qui se forme sur deux protubérances osseuses sur le front. Les cornes ne sont pas ramifiées. Elles ne tombent pas non plus mais continuent à croître pendant toute la vie, quoique plus lentement en hiver. C'est ainsi que se forment les anneaux annuels qui permettent d'estimer l'âge des animaux.</p>
<p><i>Artiodactyles / Chevreuil</i></p> <p>Combien pèsent les chevreuils mâles et femelles (éviscérés, tête et pattes comprises) ?</p>	<p>Mâles : jusqu'à 23 kg</p> <p>Femelles : jusqu'à 20 kg</p>

Artiodactyles / Chevreuil

Quand a lieu le rut chez le chevreuil ?

Le rut se déroule en **juillet-août**. Il peut y avoir parfois un rut secondaire en novembre-décembre.

Artiodactyles / Chevreuil

Quelle est la durée de la gestation chez le chevreuil ?

La gestation dure 42 semaines, mais elle est précédée d'une **diapause embryonnaire** d'août à décembre : l'implantation de l'œuf fécondé est différée, de sorte que le faon naît en mai-juin. La **durée effective de gestation** est donc **24 semaines**.

Artiodactyles / Chevreuil

Quand a lieu la mise bas, et combien de faons la chevrette porte-t-elle généralement ?

En **mai-juin**, **généralement 2 faons**

Artiodactyles / Chevreuil

Combien de temps la chevrette allaite-t-elle ?

Environ **5 à 6 mois**

Artiodactyles / Chevreuil

Comment se développent les bois chez le chevreuil adulte ?

Les bois du chevreuil adulte **poussent de décembre à avril** (environ 100 jours). Le chevreuil les frotte **de mars à mai**. Ils tombent **en automne (octobre à décembre)**.

Artiodactyles / Chevreuil

Quelles formes les bois peuvent-ils prendre chez le chevreuil, pour quelles raisons ?

Les bois ont la forme de **dagues**, de **fourches** et **d'andouillers à six branches**. Des **formes anormales** sont aussi possibles suite à des blessures, maladies ou troubles hormonaux. La forme et la taille des bois dépendent moins de l'âge ou l'hérédité que du **statut social**, de la **concurrence** et de **l'alimentation**.

Artiodactyles / Chevreuil

De quoi se nourrit le chevreuil et quel est son régime alimentaire ?

Le chevreuil sélectionne **les végétaux faciles à digérer** tels que les plantes herbacées, bourgeons, feuilles, fleurs, fruits, glands et faînes. C'est un **cueilleur sélectif**.

Artiodactyles / Chevreuil

Quels sont les prédateurs naturels du chevreuil ?

Ses prédateurs naturels sont le **renard**, le **lynx** et le **loup**.

Artiodactyles / Chevreuil

Quels conflits le chevreuil peut-il engendrer ?

Les chevreuils peuvent causer des **dégâts de frottis**, ainsi que des **dégâts d'abrouissement** aux pousses terminales des jeunes arbres. Ils abrouissent surtout le sapin blanc, ce qui peut dans le pire des cas entraîner localement la disparition de cette essence et donc une perte de diversité pour la forêt.

Artiodactyles / Chevreuil

Quels milieux naturels le chevreuil préfère-t-il ?

Le chevreuil est présent dans **toute la Suisse**, avec une densité maximale sur le Plateau. Il recherche les **milieux richement structurés**, offrant de bonnes possibilités de **pâturage et de couverture**. Il occupe de préférence les zones de transition entre forêt et terrain découvert, p. ex. à la lisière forestière intérieure.

<p><i>Artiodactyles / Chevreuil</i></p> <p>Le chevreuil est-il fidèle à ses remises ?</p>	<p>Les chevreuils adultes sont souvent relativement fidèles à un endroit et choisissent chaque année les mêmes remises. Leur rayon d'action est rarement supérieur à 100 ha. En particulier dans les Alpes et le Jura, les chevreuils peuvent effectuer des migrations saisonnières entre les remises d'été et d'hiver.</p>
<p><i>Artiodactyles / Chevreuil</i></p> <p>Pourquoi les chevreuils forment-ils des groupes hivernaux ?</p>	<p>En hiver, chevreuils mâles et femelles de différents âges se regroupent afin de mieux se défendre contre les prédateurs. A l'étranger, les chevreuils dits « de plaine », qui vivent dans les agrosystèmes et milieux ouverts, restent toute l'année en hardes en raison du manque de couvert.</p>
<p><i>Artiodactyles / Chevreuil</i></p> <p>Quand et comment le chevreuil mâle défend-il son territoire ?</p>	<p>En été, chaque mâle occupe son territoire, qui comprend souvent plusieurs remises de femelles et de leurs faons. Les chevillards sont généralement chassés par les mâles adultes. Chaque mâle marque son territoire par des frottis et des grattis (il gratte le sol de ses sabots antérieurs) et le défend.</p>
<p><i>Artiodactyles / Chevreuil</i></p> <p>Combien de périodes de gagnage le chevreuil a-t-il en 24 heures ?</p>	<p>Le chevreuil peut avoir jusqu'à 12 périodes de gagnage réparties entre le jour et la nuit.</p>
<p><i>Artiodactyles / Chevreuil</i></p> <p>Par quoi le mode de déplacement du chevreuil se caractérise-t-il ?</p>	<p>Le chevreuil n'est pas un coureur endurant, mais en cas de danger il se glisse généralement à couvert. Son arrière-train arrondi et fortement développé est parfaitement adapté à cette stratégie.</p>

<p><i>Artiodactyles / Chevreuil</i></p> <p>Quand et comment les bois se forment-ils chez le chevrillard ?</p>	<p>Les premiers bois se forment chez le chevrillard vers la fin de l'année, généralement en forme de boutons ou de dagues. Ils tombent en janvier-février, puis le chevrillard pousse ses « bois d'une année » (longs pivots étroits, andouillers à six branches possibles) qu'il frotte en mai ou juin, puis est décoiffé comme les adultes en automne.</p>
<p><i>Artiodactyles / Chevreuil</i></p> <p>Comment appelle-t-on un brocard qui ne perd plus ses bois suite à une blessure des parties génitales ?</p>	<p>Il s'agit d'un brocard à perruque. Un déséquilibre hormonal consécutif à une blessure des parties génitales externes entraîne une malformation de la ramure.</p>
<p><i>Artiodactyles / Chevreuil</i></p> <p>Citez des exemples de malformation des bois du brocard.</p>	<p>Ramure en perruque, tire-bouchon, andouillers supplémentaires, absence de pivots et bien d'autres.</p>
<p><i>Artiodactyles / Chevreuil</i></p> <p>Quand les chevillards et chevrettes atteignent-ils leur maturité sexuelle ?</p>	<p>Les chevillards atteignent leur maturité sexuelle à l'âge d'un an. Les mâles plus âgés ne les laissent toutefois généralement pas participer au rut. Avec une alimentation suffisante, les chevrettes peuvent s'accoupler dès l'âge d'un an et sont suitées pour la première fois à l'âge de deux ans.</p>
<p><i>Artiodactyles / Chevreuil</i></p> <p>Qu'appelle-t-on diapause embryonnaire chez le chevreuil ?</p>	<p>Après l'accouplement, l'œuf fécondé interrompt son développement pendant quatre mois, jusqu'en janvier. De la sorte, les faons naissent au printemps, c'est-à-dire à une période optimale.</p>

<p><i>Artiodactyles / Chevreuil</i></p> <p>Qu'advient-il du faon après la mise bas ?</p>	<p>La chevrette lèche son petit pour le sécher, mange le placenta et dissimule le faon dans la végétation. Les faons n'ont presque pas d'odeur propre, ce qui les protège des prédateurs. La chevrette ne s'approche des faons que pour les allaiter. Ceux-ci attirent leur attention par une sorte de piaulement. Ils ne sont en mesure de prendre la fuite qu'à l'âge de 3 à 6 semaines.</p>
<p><i>Artiodactyles / Chevreuil</i></p> <p>Sauvetage de faons : à quoi faut-il veiller en appliquant la méthode du dérangement visuel ?</p>	<p>« Déranger » une prairie n'a de sens que la veille du jour choisi pour faucher (environ 12 heures avant la fauche). Si on la déränge plus souvent, la chevrette s'habitue et rapportera ses faons. Si la chevrette est toujours dans la prairie le lendemain matin, les faons sont certainement aussi encore là. Il faut donc les chercher et les transporter dans une grande touffe d'herbe (sans les toucher à mains nues) jusqu'à la lisière de la forêt.</p>
<p><i>Artiodactyles / Chevreuil</i></p> <p>Quel est le taux de croissance annuel, et quels facteurs l'influencent-ils ?</p>	<p>Le taux de croissance annuel est d'environ 50 pourcent selon l'habitat. Il dépend de la nourriture disponible, la concurrence au sein de l'espèce, la couverture existante, les conditions climatiques, les grands prédateurs naturels et la chasse.</p>
<p><i>Artiodactyles / Chevreuil</i></p> <p>Quel âge un chevreuil peut-il atteindre ?</p>	<p>Dans la nature, les chevreuils dépassent rarement l'âge de huit ans.</p>
<p><i>Artiodactyles / Chevreuil</i></p> <p>Comment détermine-t-on l'âge d'un chevreuil ?</p>	<p>Sur le chevreuil abattu, on ne peut déterminer avec certitude que deux classes d'âge sur la base de la denture : chez les jeunes jusqu'à 14 mois, la 3e prémolaire est trilobée, chez le chevreuil plus âgé, elle est bilobée.</p>

<p><i>Artiodactyles / Chevreuil</i></p> <p>Comment chasse-t-on le chevreuil en Suisse ?</p>	<p>En Suisse, la majorité des chevreuils sont tirés pendant les battues et poussées automnales et abattus à la grenaille, avec des différences entre les cantons pratiquant la chasse affermée et ceux à patente. En raison des nombreuses remises bien cachées, on a souvent recours à des chiens leveurs de gibier.</p>
<p><i>Artiodactyles / Chevreuil</i></p> <p>Comment peut-on identifier les chevreuils ?</p>	<p>Faon : petite tête, faciès enfantin, pelage tacheté jusqu'à environ fin août. Chevrillard : faible taille, svelte, haut sur pattes, tête courte, faciès enfantin. Brocard adulte : pinceau, miroir en forme de rein, cou trapu. Chevrette adulte : en hiver roze (touffe de poils sous le miroir), éventuellement tétines au printemps et en été.</p>
<p><i>Artiodactyles / Chevreuil</i></p> <p>Comment le chevreuil marque-t-il son territoire ?</p>	<p>Le chevreuil marque son territoire par des traces appelées frottis et grattis :</p> <ul style="list-style-type: none"> - frottis : le brocard frotte ses bois sur la végétation et y dépose les sécrétions des glandes frontales. - grattis : il frappe le sol et l'imprègne des sécrétions des glandes situées entre ses sabots et sur les tarses.
<p><i>Artiodactyles / Cerf</i></p> <p>Combien pèsent un cerf et une biche adultes (éviscérés, tête comprise) ?</p>	<p>Les mâles peuvent atteindre un poids de 200 kg.</p> <p>Les femelles pèsent jusqu'à 100 kg.</p>
<p><i>Artiodactyles / Cerf élaphe</i></p> <p>Quand a lieu le rut chez le cerf élaphe ?</p>	<p>Le rut ou brame dure de mi-septembre à mi-octobre.</p>

Artiodactyles / Cerf élaphe

Quelle est la durée de la gestation chez le cerf élaphe ?

La gestation dure **34 semaines**.

Artiodactyles / Cerf élaphe

Quand la biche met-elle bas, et combien de faons porte-t-elle ?

La biche met bas entre **mai et juin**, généralement **un faon**.

Artiodactyles / Cerf élaphe

Combien de temps la biche allaite-t-elle ?

La période de lactation dure environ **6 mois**.

Artiodactyles / Cerf élaphe

Comment se développe les bois chez le cerf élaphe ?

Les nouveaux bois poussent entre février et juillet (environ 120 jours).

Juillet-août : frottis pour enlever le velours (les jeunes d'une année ne commencent à frotter qu'en automne)

Février-mars : chute des bois

Artiodactyles / Cerf élaphe

De quoi se nourrit le cerf élaphe et quel est son régime alimentaire ?

Le cerf se nourrit de **graminées, plantes herbacées, feuilles, bourgeons, pousses vertes, fruits, baies et fruits d'arbres forestiers, céréales et écorces** (de préférence de jeunes branches). Régime alimentaire de type **mixte**.

Artiodactyles / Cerf élaphe

Quels sont les prédateurs naturels du cerf élaphe ?

Les prédateurs naturels du cerf sont le **loup** et le **lynx** (uniquement animaux affaiblis ou jeunes).

Artiodactyles / Cerf élaphe

Quels dégâts le cerf élaphe peut-il causer ?

Le cerf élaphe peut causer des dégâts **d'abrouissement** (lorsqu'il broute les pousses des arbres forestiers), **de frayure** (lorsqu'il frotte sa ramure), d'estocade et **d'écorçage** (lorsqu'il mange l'écorce des arbres).

Artiodactyles / Cerf élaphe

Quelle est l'aire de répartition du cerf élaphe en Suisse ?

Le cerf élaphe est présent à l'état naturel **dans toute la Suisse**. On le trouve surtout dans les Alpes et les Préalpes, mais de plus en plus également dans le Jura et sur le Plateau.

Artiodactyles / Cerf élaphe

Quels milieux naturels le cerf élaphe préfère-t-il ?

Le cerf élaphe est **flexible** mais **sensible aux dérangements**. Aujourd'hui, seule la **forêt** lui offre des **remises tranquilles**. Il apprécie par ailleurs les **forêts riches en clairières**. En été, il monte **jusqu'à l'étage alpin**. Dans les régions très enneigées, il peut se déplacer sur des kilomètres entre ses **remises estivales et hivernales**.

Artiodactyles / Cerf élaphe

Qu'appelle-t-on « harde matriarcale » chez le cerf ?

Chez le cerf, la plus petite unité sociale est la famille, composée d'une **biche**, **d'un faon et du jeune de l'année précédente (bichette ou daguet)**. **Plusieurs familles** se regroupent pour former des hardes matriarcales, composées généralement de biches apparentées et de leur progéniture.

<p><i>Artiodactyles / Cerf élaphe</i></p> <p>Quel est le comportement social du cerf mâle ?</p>	<p>Les mâles forment en été et en hiver des hardes d'animaux qui ne sont pas apparentés (hardes de célibataires). Celles-ci se défont en automne pendant le rut. En hiver, on observe parfois des hardes mixtes, comportant également des animaux non coiffés.</p>
<p><i>Artiodactyles / Cerf élaphe</i></p> <p>Combien de périodes de gagnage le cerf a-t-il en 24 heures ?</p>	<p>Le cerf pâture jusqu'à 8 fois par jour, avec de longues pauses de rumination. Dans les zones fortement dérangées, le cerf prolonge les périodes de gagnage nocturnes et broute en forêt pendant la journée, ce qui peut causer des dégâts d'abrutissement et d'écorçage.</p>
<p><i>Artiodactyles / Cerf élaphe</i></p> <p>Comment se déplace le cerf élaphe ?</p>	<p>Habitant à l'origine dans les vastes steppes, le cerf élaphe évite les dangers en fuyant sur de longues distances. Sa ligne dorsale droite fait de lui un bon coureur. Il parcourt le plus souvent les grandes distances au trot.</p>
<p><i>Artiodactyles / Cerf élaphe</i></p> <p>Comment appelle-t-on le cerf élaphe dont les bois sont encore recouverts du velours ?</p>	<p>Le cerf élaphe dont les bois sont encore recouverts du velours (peau bien irriguée pendant la croissance des bois) est appelé cerf en velours.</p>
<p><i>Artiodactyles / Cerf élaphe</i></p> <p>Quelles formes de ramures distingue-t-on chez le cerf ?</p>	<p>Les mâles portent différents noms en fonction du nombre total d'embranchements (appelés andouillers ou cors) de leur ramure, par exemple un huit cors, un dix cors, un quatorze cors. Lorsque les bois n'ont pas le même nombre de pointes à droite et à gauche, la ramure est dite irrégulière. Par exemple, un cerf portant 5 cors sur un merrain et 4 sur l'autre sera appelé dix cors irrégulier.</p>

Artiodactyles / Cerf élaphe

Qu'appelle-t-on cerf à empaumure ?

Un cerf est dit « à empaumure » lorsqu'il présente au minimum 3 pointes au-dessus de la chevillure (sur les deux bois = cerf régulier avec empaumure ; sinon = cerf avec empaumure irrégulier).

Artiodactyles / Cerf élaphe

Comment se déroule le cycle des bois chez le cerf ?

Les daguets (mâles d'un à deux ans) portent presque toujours une dague (bois sans andouiller). Les bois suivants sont généralement des 6 ou 8 cors avec des merrains étroits. Le diamètre des merrains, le nombre d'andouillers et le poids des bois augmentent au fil des ans. C'est entre 7 et 12 ans qu'on trouve la plupart des cerfs réguliers, c'est-à-dire à un âge auquel ils sont à leur apogée. Les cerfs âgés « ravalent ».

Artiodactyles / Cerf élaphe

A quoi reconnaît-on la ramure d'un dague (=cerf dans sa deuxième année, qui porte ses premiers bois) ?

Les jeunes cerfs d'une année forment presque toujours une dague qui se distingue des ramures des plus âgés en raison de **l'absence d'andouillers**.

Artiodactyles / Cerf élaphe

A quelle époque les daguets frayent-ils leur bois ?

Les daguets frayent **entre septembre et octobre**.

Artiodactyles / Cerf élaphe

Les bois permettent-ils d'estimer avec certitude l'âge d'un cerf ?

Non, car le développement des bois ne dépend pas seulement de l'âge, mais aussi des conditions environnementales (p. ex. l'alimentation).

Artiodactyles / Cerf élaphe

**Quand dit-on qu'un cerf
« ravale » ?**

Les bois des cerfs âgés comportent moins de cors. On dit qu'ils « ravalent ». Attention : le nombre de cors ne permet pas d'estimer avec certitude l'âge d'un cerf.

Artiodactyles / Cerf élaphe

**Comment s'appelle l'assise des
bois chez le cerf ?**

Les bois se développent sur les **pivots**.

Artiodactyles / Cerf élaphe

**Comment nomme-t-on la
première ramification du bois
de cerf à partir de la tête ?**

La première ramification à partir de la tête est l'**andouiller de massacre ou maître andouiller**.

Artiodactyles / Cerf élaphe

**Comment nomme-t-on la
ramification du bois de cerf
située entre l'andouiller de
massacre et la chevillure ?**

Cette ramification se nomme le **surandouiller**.

Artiodactyles / Cerf élaphe

**Comment nomme-t-on la
ramification du bois de cerf
située au-dessus du
surandouiller ?**

Il s'agit de la **chevillure**.

Artiodactyles / Cerf élaphe

Combien de temps dure la pousse des bois chez le cerf ?

De la formation du bois de velours jusqu'à la frayure, la pousse des bois dure **quatre mois à quatre mois et demi**.

Artiodactyles / Cerf élaphe

Comment se déroule la reproduction du cerf ?

Le **brame a lieu de mi-septembre à mi-octobre**. Le **cerf de place (mâle dominant)** rejoint une **harde matriarcale** et en défend les femelles contre les autres mâles. Les bichettes (biches de un à deux ans) peuvent être couvertes pour la première fois **dès l'âge d'un an et demi, mais généralement à l'âge de deux ans et demi**. La mise bas a lieu au printemps.

Artiodactyles / Cerf élaphe

Qu'advient-il des faons orphelins ?

Les faons dépendent de leur mère jusqu'à l'âge d'un an et demi. S'ils la perdent, ils sont **rejetés par la harde** et n'ont **guère de chance de survie**.

Artiodactyles / Cerf élaphe

Quel est le taux de croissance chez le cerf ?

Le taux de croissance annuel se situe entre **30 et 35%**.

Artiodactyles / Cerf élaphe

Quel âge un cerf peut-il atteindre ?

Les biches peuvent atteindre **20 ans**.
Les cerfs dépassent rarement **15 ans**.

<p><i>Artiodactyles / Cerf élaphe</i></p> <p>Chez le cerf, à quoi reconnaît-on les jeunes individus ?</p>	<p>Les faons sont reconnaissables jusqu'en août à leur pelage tacheté, leur faible taille et leur courte tête triangulaire. Les daguets et les bichettes sont sveltes, hauts sur pattes, avec un cou étroit et une tête relativement courte. S'ils ne sont pas sous la conduite de leur mère, ils sont souvent difficiles à identifier.</p>
<p><i>Artiodactyles / Cerf élaphe</i></p> <p>Chez le cerf, à quoi reconnaît-on les individus âgés ?</p>	<p>Les mâles adultes deviennent de plus en plus massifs avec l'âge, le centre de gravité du corps se déplace vers l'avant et ils portent la tête plus basse. Un cou épais avec une puissante crinière et un fanon (peau entre mâchoire inférieure et cou) indique un âge avancé. L'ampleur de la ramure n'est pas un indicateur fiable de l'âge.</p>
<p><i>Artiodactyles / Cerf élaphe</i></p> <p>Quelles classes d'âge distingue-t-on chez le cerf ?</p>	<p>Femelles : faons, bichettes, biches</p> <p>Mâles : faons, hères (entre 6 et 12 mois), daguets (première tête), classe jeune (2e et 3e tête = jusqu'à 4 ans), classe moyenne (4e à 9e tête = jusqu'à 10 ans), classe âgée (à partir de la 10e tête = à partir de 11 ans).</p>
<p><i>Artiodactyles / Cerf élaphe</i></p> <p>Chez le cerf, comment peut-on déterminer l'âge d'un animal en examinant ses dents ?</p>	<p>Au deuxième automne (1 an et demi), la troisième prémolaire est trilobée, au troisième automne (2 ans et demi), elle est bilobée. La 1ère molaire est entièrement sortie pendant le 1er automne, la 2e pendant le 2e automne et la 3e pendant le 3e automne. A l'âge d'un an et demi, daguets et bichettes changent deux incisives en septembre et en octobre. La denture définitive est complète à l'âge de 2 ans et demi.</p>
<p><i>Artiodactyles / Cerf élaphe</i></p> <p>Pourquoi est-il difficile de chasser le cerf ?</p>	<p>Le cerf est intelligent et capable d'apprendre. Il est très sensible aux dérangements causés par la chasse. Il sait changer rapidement de remise et reconnait les régions où il ne peut être chassé. Une chasse réussie nécessite donc des connaissances précises des remises, des coulées et du comportement des cerfs.</p>

Artiodactyles / Chamois

Combien pèsent un chamois mâle et femelle (éviscérés, tête comprise) ?

Mâles : jusqu'à **35 kg**.

Femelles : jusqu'à **25 kg**.

Artiodactyles / Chamois

Quand a lieu le rut chez le chamois ?

Chez le chamois, le rut s'étale de **novembre à début décembre**.

Artiodactyles / Chamois

Quelle est la durée de gestation chez le chamois ?

Chez le chamois, la gestation dure **26 semaines**.

Artiodactyles / Chamois

Chez le chamois, quand a lieu la mise bas, et combien de petits la femelle porte-t-elle ?

La mise bas s'étale de la **mi-mai** à la **mi-juin**. La femelle porte en règle générale **un seul chevreau ou cabri**.

Artiodactyles / Chamois

Combien de temps la femelle du chamois allaite-t-elle ?

La période de lactation dure environ **6 mois**. Les chevreaux broutent des plantes herbacées dès l'âge de 14 jours. A partir de la cinquième semaine, ils s'alimentent principalement de végétaux.

<p><i>Artiodactyles / Chamois</i></p> <p>Qu'advient-il de chevreaux orphelins ?</p>	<p>Les chevreaux cessent certes de téter en automne, mais ils restent dépendants de leur mère. Les orphelins sont repoussés par la harde et n'ont aucune chance de survie. Le chasseur ne tire par conséquent aucune chèvre accompagnée d'un jeune.</p>
<p><i>Artiodactyles / Chamois</i></p> <p>Quelles sont les différences entre les cornes des chamois mâles et femelles ?</p>	<p>Le chamois est un bovidé, c'est-à-dire que par définition les deux sexes portent des cornes. Les cornes des mâles sont en règle générale plus épaisses et plus fortement recourbées. Chez les deux sexes, les cornes comportent des anneaux annuels de croissance.</p>
<p><i>Artiodactyles / Chamois</i></p> <p>De quoi se nourrit le chamois et quel est son régime alimentaire ?</p>	<p>Le chamois se nourrit de graminées, de plantes herbacées, de bourgeons, de feuilles d'arbustes et d'arbres feuillus, d'aiguilles de résineux, et de lichens. Son régime alimentaire est de type mixte : en été il se nourrit essentiellement de jeunes graminées et de plantes herbacées (comme les sélectionneurs), et en hiver il mange du fourrage grossier – vieilles graminées, lichens et aiguilles.</p>
<p><i>Artiodactyles / Chamois</i></p> <p>Quels sont les prédateurs naturels du chamois ?</p>	<p>Les prédateurs du chamois sont le lynx, le loup et l'aigle royal (surtout les jeunes chamois).</p>
<p><i>Artiodactyles / Chamois</i></p> <p>Quels dégâts le chamois peut-il causer ?</p>	<p>Le chamois peut causer des dégâts d'abrutissement. Ceux-ci se produisent surtout lorsqu'il se réfugie en forêt et qu'il s'y tient plus souvent suite à des dérangements par des activités humaines ou à l'estivage.</p>

<p><i>Artiodactyles / Chamois</i></p> <p>Où trouve-t-on le chamois (aire de répartition) et quels habitats préfère-t-il ?</p>	<p>Les chamois sont présents dans l'ensemble des Alpes et des Préalpes, dans le Jura, ainsi que sur le Plateau, où il forme de petites colonies. Ses habitats vont des forêts sur des pentes raides et parsemées de rochers jusqu'aux sommets.</p>
<p><i>Artiodactyles / Chamois</i></p> <p>Quelles hardes distingue-t-on chez le chamois ?</p>	<p>Les hardes de femelles sont composées de mères avec leurs petits (chevreaux ou cabris), de femelles d'une année (éterles) et de quelques jeunes mâles (éterlous). Ces derniers quittent les hardes de femelles vers l'âge d'un an. Les jeunes mâles et les mâles d'âge moyen forment des hardes de boucs. En dehors du rut, les vieux boucs vivent généralement en solitaires.</p>
<p><i>Artiodactyles / Chamois</i></p> <p>Quel est le rythme d'activité du chamois ?</p>	<p>Le chamois est actif principalement de jour et au crépuscule. Il passe la plupart du temps à paître et ruminer. En hiver, il passe en mode économie d'énergie et a avant tout besoin de calme. Les dérangements doivent donc être évités pendant cette période !</p>
<p><i>Artiodactyles / Chamois</i></p> <p>Comment se déplace le chamois ?</p>	<p>Le chamois est un grimpeur agile et endurant avec une grande capacité à sauter. Les arêtes aiguisées à l'avant du sabot leur permettent de se tenir sur de toutes petites avancées rocheuses, les soles élastiques à l'arrière du sabot contribuent à la bonne tenue sur les pierres lisses. Leurs sabots extrêmement extensibles leur permettent de ne pas trop s'enfoncer dans la neige.</p>
<p><i>Artiodactyles / Chamois</i></p> <p>Comment se forment les cornes chez le chamois ?</p>	<p>Les étuis cornés creux grandissent comme un cornet sur les chevilles osseuses. La matière cornée qui se forme est poussée depuis le bas dans la corne déjà existante qui est, à son tour, poussée vers le haut.</p>

Artiodactyles / Chamois

Comment se déroule la croissance des cornes chez le chamois ?

La croissance des cornes est la plus forte pendant les quatre premières années, puis elle diminue. Entre la quatrième et la cinquième année, la corne pousse encore d'environ un centimètre, ensuite d'à peine quelques millimètres. Attention : **la croissance peut varier fortement en fonction des conditions environnementales.**

Artiodactyles / Chamois

Qu'appelle-t-on glandes de rut chez le chamois ?

Les glandes de rut ou glandes rétrocornales sont deux protubérances situées **derrière les cornes**. En les frottant à la végétation, le chamois marque son territoire de leur **sécrétion** musquée.

Artiodactyles / Chamois

Pourquoi les cornes de chamois sont-elles parfois couvertes de poix (résine) ?

Lorsque les chamois frottent et frappent leurs cornes contre les buissons et les résineux, **une couche de poix (résine) peut se former sur les cornes.**

Artiodactyles / Chamois

Quand le rut se produit-il chez le chamois, et à quel âge le chamois atteint-il sa maturité sexuelle ?

Chez le chamois, le rut a lieu en **novembre**.

Les femelles atteignent la maturité sexuelle **vers deux à trois ans, les boucs dès l'âge d'un an**. Les vieux boucs dominants excluent généralement ces derniers du rut.

Artiodactyles / Chamois

Comment se déroule le rut chez le chamois ?

Les boucs dominants occupent leur territoire et le défendent contre les autres boucs. Ils sentent **à l'odeur de l'urine des femelles si celles-ci sont en chaleur**. La chèvre n'accepte le contact corporel avec le bouc que pendant **un à deux jours**. Si elle n'est **pas fécondée**, elle sera **à nouveau en chaleur trois semaines plus tard**.

<p><i>Artiodactyles / Chamois</i></p> <p>Comment se déroule la mise bas chez le chamois, et que signifie « nidifuge » ?</p>	<p>Avant la mise bas, les chèvres repoussent les chevreaux de l'année précédente et se retirent au calme. Quelques heures après la naissance, le chevreau peut suivre sa mère – on dit qu'il est <i>nidifuge</i>. Environ une semaine plus tard, ils rejoignent la harde de femelles. Les contacts entre la chèvre et son chevreau sont étroits. Ils se reconnaissent à l'odeur et à l'appel. Au repos, ils sont couchés corps contre corps.</p>
<p><i>Artiodactyles / Chamois</i></p> <p>Quel est le taux de croissance annuel d'une population de chamois ?</p>	<p>Le taux de croissance annuel est faible et se situe entre 10 et 20% selon les conditions environnementales. En conséquence, les réductions d'effectifs ne sont que lentement compensées. Le faible taux de reproduction est compensé par la longévité et la longue période de fécondité des chèvres.</p>
<p><i>Artiodactyles / Chamois</i></p> <p>Quel âge le chamois peut-il atteindre ?</p>	<p>Il n'est pas rare que les boucs atteignent 15 ans et les chèvres 18.</p>
<p><i>Artiodactyles / Chamois</i></p> <p>A quels problèmes les chamois sont-ils confrontés ?</p>	<ul style="list-style-type: none"> - L'estivage de bétail (concurrence pour la nourriture, transmission de maladies telles que la kératoconjonctivite par les moutons) - Utilisation de l'habitat par l'homme pour les loisirs (créer des zones de tranquillité !)
<p><i>Artiodactyles / Chamois</i></p> <p>Comment distingue-t-on les femelles des mâles chez le chamois ?</p>	<p>Les cornes des mâles sont plus épaisses et plus fortement recourbées. Au plus tard à l'âge de trois ans, le pinceau du mâle est visible. Les chèvres (et les jeunes mâles jusqu'à environ deux ans et demi) abaissent leur bassin pour uriner. Chez le bouc, le jet d'urine coule en oblique vers l'avant. On reconnaît les femelles suitées (éventuellement non accompagnées de leur chevreau) à leur pis (observé à la longue-vue par l'arrière).</p>

<p><i>Artiodactyles / Chamois</i></p> <p>Comment détermine-t-on l'âge chez le chamois ?</p>	<p>Sur l'animal abattu, les anneaux des cornes permettent de déterminer l'âge généralement à l'année près. Jusqu'à la quatrième année, aussi à l'aide de la denture de la mâchoire inférieure.</p>
<p><i>Artiodactyles / Chamois</i></p> <p>Comment se forme la denture ?</p>	<p>Pendant la première année, le chamois a une denture de lait. Au cours de la deuxième année apparaissent deux incisives définitives, pendant la troisième année quatre incisives, pendant la quatrième six, et à partir de quatre ans et demi, le chamois possède sa denture définitive.</p>
<p><i>Artiodactyles / Chamois</i></p> <p>Comment chasse-t-on le chamois, et à quoi faut-il veiller lors de la planification ?</p>	<p>En raison du faible taux de croissance et de la variabilité de la mortalité naturelle d'une année à l'autre, la chasse au chamois doit être très soigneusement planifiée. Il est important de ménager les boucs d'âge moyen pour assurer un rut efficace. Le chamois est chassé à la carabine, à l'affût ou à l'approche, pour permettre une bonne identification.</p>
<p><i>Artiodactyles / Bouquetin</i></p> <p>Combien pèsent un bouquetin mâle et femelle adulte (éviscéré, tête comprise) ?</p>	<p>Le bouquetin mâle pèse jusqu'à 80 kg</p> <p>La femelle (étagne) pèse jusqu'à 35 kg</p>
<p><i>Artiodactyles / Bouquetin</i></p> <p>Quand a lieu le rut chez le bouquetin ?</p>	<p>Le rut se déroule en décembre et janvier.</p>

Artiodactyles / Bouquetin

Quelle est la durée de la gestation chez le bouquetin ?

La gestation dure **6 mois**.

Artiodactyles / Bouquetin

Quand l'étagne met-elle bas, et combien de chevreaux ?

Les chevreaux (ou cabris) naissent en **juin**. L'étagne porte **un seul petit**.

Artiodactyles / Bouquetin

Combien de temps l'étagne allaite-t-elle ?

La période de lactation dure **4 à 6 mois**.

Artiodactyles / Bouquetin

Quelles sont les différences entre les cornes des bouquetins mâles et femelles ?

Les cornes des mâles peuvent mesurer **100 cm** de long, celles des femelles ne dépassent pas **30 cm**. Chez les mâles, les cornes comportent des **nodosités (bosses) décoratives très visibles**. Chez les femelles, ces bosses sont **peu visibles**. Chez les deux sexes, les stries annuelles à l'arrière des cornes permettent de déterminer l'âge de l'animal.

Artiodactyles / Bouquetin

Quel est le régime alimentaire du bouquetin ?

L'alimentation du bouquetin est composée à 80-90% **de graminées, mais aussi de plantes herbacées, de lichens et d'aiguilles**. Sa panse de grande taille est adaptée à la digestion d'herbes riches en cellulose. Il appartient aux **mangeurs de fourrage grossier**.

Artiodactyles / Bouquetin

Quels sont les prédateurs naturels du bouquetin ?

L'**aigle royal** peut représenter un danger pour les chevreaux. Il est rare qu'un **loup** s'attaque à un bouquetin.

Artiodactyles / Bouquetin

Où trouve-t-on le bouquetin (aire de répartition) et quels habitats préfère-t-il ?

Le bouquetin vit dans **les Alpes** entre **1600 et 3000 m**. Une colonie est également présente dans le **Jura**. Il vit dans les **montagnes escarpées, rocheuses et richement structurées, sur les versants secs et ensoleillés**. On le rencontre aussi en-dessous de la limite forestière, surtout en hiver. Il supporte sans problème les froids extrêmes mais non les fortes quantités de neige.

Artiodactyles / Bouquetin

Quelles hardes distingue-t-on chez le bouquetin ?

Les **hardes de femelles** comprennent les femelles et les jeunes des deux sexes. Les **hardes de mâles** comportent des mâles de tous âges. La hiérarchie est déterminée par l'âge chez les femelles, et par la taille corporelle et la longueur des cornes chez les mâles. A l'époque du rut se créent des **groupes mixtes**.

Artiodactyles / Bouquetin

Quel est le rythme d'activité du bouquetin ?

Les bouquetins sont **diurnes**. En **été**, ils paissent avant tout **tôt le matin et en soirée**, en **hiver** ils deviennent actifs en fin de matinée et **profitent ainsi de presque tout le reste de la journée pour chercher leur nourriture**.

Artiodactyles / Bouquetin

Quelles sont les particularités des sabots du bouquetin ?

Les bouquetins sont d'excellents grimpeurs. Les **arrêtes dures des sabots** leur donnent une bonne tenue sur les replats rocheux les plus petits. Les **soles molles** de l'arrière du sabot s'accrochent aux roches glissantes. Les **ergots** leur facilitent la **tenue à la descente**. Les sabots du bouquetin ne s'étalent toutefois pas autant que ceux du chamois, de sorte qu'il a plus de difficultés à marcher dans la neige.

<p><i>Artiodactyles / Bouquetin</i></p> <p>Comment se forment les cornes chez le bouquetin ?</p>	<p>Chez le bouc, des nodosités visibles (bosses) se forment sur le bord avant, à partir de la deuxième année (le plus souvent deux par an). Elles deviennent plus irrégulières et plus fines à partir de la sixième année. L'interruption de la croissance en hiver se traduit par des stries annuelles qui permettent de déterminer l'âge de manière fiable.</p>
<p><i>Artiodactyles / Bouquetin</i></p> <p>Comment se déroule le rut chez le bouquetin ?</p>	<p>Les grandes hardes de boucs se séparent en octobre/novembre. Par petits groupes, les mâles rencontrent les hardes de femelles. La hiérarchie a déjà été établie en été et le rut se déroule généralement dans le calme. Si une femelle est en chaleur, le mâle dominant tient tous ses rivaux à distance.</p>
<p><i>Artiodactyles / Bouquetin</i></p> <p>A quel âge les étagnes mettent-elles bas, et comment se déroule la mise bas ?</p>	<p>Les femelles s'accouplent généralement à partir de trois à cinq ans, mais restent fécondes jusqu'à un âge avancé. Elles s'éloignent du groupe pour mettre bas. Quelques jours après la naissance, elles rejoignent la harde avec leur cabri. Le lien entre le cabri et sa mère est très étroit, et sans sa mère le cabri serait condamné.</p>
<p><i>Artiodactyles / Bouquetin</i></p> <p>Pourquoi les vieux boucs sont-ils importants pour le rut ?</p>	<p>Les mâles grandissent plus lentement que les femelles. Ce n'est que vers dix à douze ans qu'ils achèvent leur croissance. Ils peuvent alors couvrir le plus grand nombre de femelles et veillent à ce que le rut se déroule dans le calme.</p>
<p><i>Artiodactyles / Bouquetin</i></p> <p>Quel est le taux de croissance annuel chez le bouquetin ?</p>	<p>Le taux de croissance annuel est faible, généralement inférieur à 15%. Ce chiffre s'explique par les rudes conditions de vie en montagne (neige abondante, avalanches, maladies telles que la kératoconjonctivite, le piétin, maladies pulmonaires).</p>

Artiodactyles / Bouquetin

Quel âge le bouquetin peut-il atteindre ?

Les étagnes vivent jusqu'à **20 ans**.

Les boucs atteignent rarement l'âge de **15 ans**.

Artiodactyles / Bouquetin

Quels dégâts ou conflits le bouquetin peut-il entraîner ?

Le bouquetin **cause peu de dégâts en forêt**. Les dégâts liés **au piétinement, à l'abrouissement et à la frayure** n'apparaissent que lorsque la densité de gibier est élevée.

Artiodactyles / Bouquetin

Comment distingue-t-on les bouquetins mâles des femelles ?

Cabris/jeunes d'un an : chez les mâles, les cornes ont une base plus épaisse et forment un léger V. Chez les femelles, les cornes sont fines et presque parallèles. Dans une harde de femelles, les éterlous peuvent être confondus avec des chèvres. **Les adultes** peuvent être distingués à l'aide de la longueur des cornes et des nodosités. Chez les chèvres allaitantes, le pis est visible.

Artiodactyles / Bouquetin

Comment se déroule la chasse au bouquetin ?

Aux termes de la loi fédérale sur la chasse, le bouquetin est une **espèce protégée**. Les cantons régulent les effectifs selon l'**ordonnance fédérale sur le bouquetin**.

Artiodactyles / Sanglier

Combien pèsent les sangliers mâles et femelles aux différents âges (éviscérés, tête comprise) ?

Les verrats (mâles adultes) atteignent **150 kg**, **les laies**, **90 kg**, **les ragots** (animaux de 2 à 3 ans) entre **30 et 80 kg** et **les jeunes (de marcassin à bête rousse)**, **40 kg**.

Artiodactyles / Sanglier

Quand le rut se déroule-t-il chez le sanglier ?

La principale période de reproduction (**rut**) se déroule **de novembre à février**. La **reproduction est toutefois possible toute l'année**.

Artiodactyles / Sanglier

Quelle est la durée de la gestation chez la laie ?

La gestation dure **16 à 17 semaines**.
Moyen mnémotechnique : **3 mois, 3 semaines, 3 jours**.

Artiodactyles / Sanglier

Quand se déroule la mise bas et combien de marcassins la laie porte-t-elle ?

Les marcassins naissent **entre mars et juin**. Les portées comptent **4 à 8 petits**.

Artiodactyles / Sanglier

Combien de temps la laie allaite-t-elle ?

La période de lactation dure **3 à 4 mois**.

Artiodactyles / Sanglier

De quoi se nourrit le sanglier ?

Le sanglier est **omnivore**. En été, il mange beaucoup de graminées et de plantes herbacées, en automne, de fruits forestiers (glands, faînes, baies, fruits). Son alimentation comporte également des larves d'insectes, de la charogne, des souriceaux, des jeunes au nid (faons, levrauts).

Artiodactyles / Sanglier

Quels sont les prédateurs naturels du sanglier ?

Le **loup** est un prédateur du sanglier (**il peut dévorer des marcassins**).

Artiodactyles / Sanglier

Quels dégâts le sanglier peut-il causer ?

Lorsqu'ils recherchent de la nourriture, les sangliers fouissent le sol de leur groin puissant, ce qui peut provoquer des dommages importants dans les pâturages, les prairies et les cultures. Ils peuvent également **se nourrir** de productions agricoles.

Artiodactyles / Sanglier

Où trouve-t-on le sanglier (aire de répartition) et quels habitats préfère-t-il ?

Le sanglier est présent **sur le Plateau, dans le Jura et au Tessin**. Il est **pratiquement absent dans les Alpes**. Il préfère **les forêts de feuillus ou mixtes en plaine, les forêts alluviales ou marécageuses ainsi que les roselières**. De plus en plus souvent, il vit également dans les zones d'habitation ainsi qu'à des altitudes plus élevées.

Artiodactyles / Sanglier

Quel est le facteur limitant pour une présence permanente du sanglier dans une zone donnée ?

La colonisation d'une zone est limitée par **les conditions climatiques hivernales** (sol gelé, fort enneigement). De ce fait, les changements climatiques profitent au sanglier.

Artiodactyles / Sanglier

Quelle est l'organisation sociale du sanglier ?

A l'exception des verrats adultes, les sangliers vivent en **compagnies** (ou hardes) **familiales**. Les **bêtes de compagnie** (sangliers d'un an) se regroupent également en **bandes**.

<p><i>Artiodactyles / Sanglier</i></p> <p>Comment est composée une compagnie familiale chez le sanglier ?</p>	<p>Une compagnie familiale comporte au minimum une laie et ses marcassins. Le plus souvent, plusieurs laies apparentées forment une compagnie avec leurs jeunes. Les mâles doivent quitter la compagnie vers l'âge d'un an. Pendant leur deuxième année on les appelle bêtes de compagnie.</p>
<p><i>Artiodactyles / Sanglier</i></p> <p>Quel est le rôle de la laie meneuse dans une compagnie ?</p>	<p>Les compagnies familiales sont soumises à une hiérarchie et sont généralement menées par la laie la plus âgée. Celle-ci est responsable du bon fonctionnement et de la sécurité de la compagnie. Elle connaît les remises, les souilles, les sources de nourriture et les dangers. Chaque compagnie familiale défend son territoire contre les autres compagnies.</p>
<p><i>Artiodactyles / Sanglier</i></p> <p>Quel est le rythme d'activité du sanglier ?</p>	<p>De par leur nature, les sangliers sont actifs dans la journée, de l'aube au crépuscule, et se reposent la nuit. La pression de chasse et les dérangements les contraignent à être presque uniquement actifs au crépuscule et la nuit. Ils se reposent pendant la journée dans les bauges (dépressions plates dans le sol) et sortent le soir à la recherche de nourriture, souvent sur les mêmes coulées.</p>
<p><i>Artiodactyles / Sanglier</i></p> <p>Comment se déplace le sanglier ?</p>	<p>Les sangliers sont rapides mais ne courent pas sur de longues distances. La forme conique de leur corps, leur pelage de soies épaisses, leurs yeux placés vers l'intérieur leur permettent de se déplacer dans les fourrés épineux.</p>
<p><i>Artiodactyles / Sanglier</i></p> <p>Qu'est-ce qu'une souille et à quoi sert-elle ?</p>	<p>Les souilles sont des cuvettes remplies de boue. Les sangliers aiment s'y vautrer pour réguler leur température corporelle et se débarrasser de leurs parasites. Lorsqu'ils sortent des souilles, ils sont souvent entièrement couverts de boue.</p>

<p><i>Artiodactyles / Sanglier</i></p> <p>Qu'est-ce qu'un frottoir et à quoi sert-il ?</p>	<p>Après s'être souillés, les sangliers se frottent contre certains arbres, qu'on appelle des frottoirs, pour se débarrasser des restes de boue. Ce comportement sert à entretenir leur pelage mais aussi à marquer leur territoire. Les verrats laissent en effet des traces de salive et de sécrétions des glandes préorbitales sur les arbres, dont ils déchirent l'écorce d'entailles profondes avec leurs défenses.</p>
<p><i>Artiodactyles / Sanglier</i></p> <p>Comment les chaleurs sont-elles déclenchées chez les laies ?</p>	<p>Pendant le rut, les vieux mâles ont la gueule (groin) couverte d'écume et déposent celle-ci sur des arbres et sur les laies. Cette écume contient des substances sexuelles odorantes (phéromones) qui déclenchent les chaleurs chez les laies. La laie meneuse secrète également des phéromones qui stimulent les autres femelles de la compagnie et les font entrer en chaleur.</p>
<p><i>Artiodactyles / Sanglier</i></p> <p>Comment se comportent les mâles pendant le rut ?</p>	<p>Pendant le rut, les vieux mâles rejoignent la compagnie. Pendant des combats parfois violents, les mâles tentent de blesser leur adversaire avec ses défenses (canines inférieures). Le mâle vainqueur couvre toutes les laies. Il quitte ensuite la compagnie et ne participe pas à l'élevage des jeunes.</p>
<p><i>Artiodactyles / Sanglier</i></p> <p>Qu'est-ce qu'un chaudron ?</p>	<p>Pour mettre bas, la laie choisit un lieu tranquille, ensoleillé et protégé du vent et y construit un chaudron, c'est-à-dire un « nid » de branchages, rembourré et généralement couvert. Pendant les premiers jours, les marcassins ne peuvent pas maintenir leur température corporelle. Après une semaine, la laie rejoint la compagnie avec ses petits.</p>
<p><i>Artiodactyles / Sanglier</i></p> <p>A quel âge les laies atteignent-elles la maturité sexuelle ?</p>	<p>La maturité sexuelle dépend avant tout du poids corporel. Un marcassin d'environ 25 kg peut déjà se reproduire.</p>

Artiodactyles / Sanglier

Quel est le taux de croissance chez le sanglier ?

Dans des conditions d'alimentation normales, on compte avec un taux de croissance annuel de **100 à 150%**. Ce chiffre peut atteindre **200%** dans de très bonnes conditions. Par exemple, une population de 100 sangliers au printemps peut en compter 200 à 300 d'ici à l'automne.

Artiodactyles / Sanglier

Quel est le facteur déterminant pour la croissance de la population chez le sanglier ?

Il y a peu d'autres espèces de gibier dont la croissance de la population soit aussi directement influencée par la **disponibilité en nourriture**. Bien nourries, les laies portent davantage de marcassins. Ceux-ci ont de meilleures chances de survie, et les femelles de moins d'un an peuvent se reproduire dès qu'elles dépassent 25 kg.

Artiodactyles / Sanglier

Comment distingue-t-on les sangliers adultes mâles et femelles ?

Les sangliers adultes sont difficiles à identifier. La **laie suitée** a des tétines (appelées « allaites »). Chez le **mâle**, le **pinceau et les testicules** sont visibles, ainsi que les **défenses** chez les mâles de plusieurs années.

Artiodactyles / Sanglier

A quoi reconnaît-on les marcassins et bêtes rousses ?

Les marcassins (de 0 à environ **6 mois**) ont une **livrée rayée**. Jusqu'à environ un an, leur **pelage devient brun-roux**, d'où leur nom de bête rousse. Il leur manque le **toupet**, une longue touffe de poils au bout de la queue.

Artiodactyles / Sanglier

Comment la denture permet-elle de déterminer l'âge d'un sanglier ?

Jusqu'à 12 mois, la **quatrième prémolaire (P4) est encore trilobée**. Chez la **bête de compagnie**, **P4 est bilobée** mais la **troisième molaire (M3)** n'est pas encore sortie.

<p><i>Artiodactyles / Sanglier</i></p> <p>Qu'est-ce que l'agrainage ?</p>	<p>L'agrainage consiste à proposer de la nourriture pour appâter le sanglier afin de le chasser. L'agrainage ne doit en aucun cas consister à nourrir les sangliers (augmentation des effectifs !). En outre, il est interdit d'agrainer avec des produits carnés (risque de peste porcine).</p>
<p><i>Artiodactyles / Sanglier</i></p> <p>Comment se déroule la chasse au sanglier ?</p>	<p>La chasse au sanglier se pratique individuellement (affût, approche) et en battues avec des chiens et des rabatteurs. La combinaison de différentes méthodes est particulièrement efficace : la chasse individuelle permet des tirs ciblés (d'effarouchement), tandis que les battues servent avant tout à la régulation des effectifs.</p>
<p><i>Prédateurs (carnivores) / Renard roux</i></p> <p>Par quoi la denture d'un prédateur est-elle caractérisée ?</p>	<p>Les prédateurs sont caractérisés par des canines (crocs) acérées pour saisir leur proie et des molaires qui se referment comme des ciseaux pour déchirer la viande et broyer les os. Leurs mâchoires très marquées combinées à des muscles masticatoires puissants assurent une énorme force pour mordre.</p>
<p><i>Prédateurs (carnivores) / Renard roux</i></p> <p>Où trouve-t-on le renard (aire de répartition) et quels habitats préfère-t-il ?</p>	<p>Le renard est le prédateur le plus répandu à travers le monde et en Suisse, où il est présent partout. Comme il est omnivore et qu'il occupe de façon prépondérante les zones exploitées par l'homme (=espèce hémérophile), il est à l'aise dans tous les habitats, y compris en ville.</p>
<p><i>Prédateurs (carnivores) / Renard roux</i></p> <p>Combien pèse un renard ?</p>	<p>Les mâles pèsent jusqu'à 9 kg. Les femelles pèsent jusqu'à 6 kg.</p>

Prédateurs (carnivores) / Renard roux

Quand se déroule le rut chez le renard ?

Le rut se déroule en **janvier et février**.

Prédateurs (carnivores) / Renard roux

Quelle est la durée de la gestation chez la renarde ?

Chez la renarde, la gestation dure **7 à 8 semaines**.

Prédateurs (carnivores) / Renard roux

A quelle époque la renarde met-elle bas, et combien de renardeaux porte-t-elle ?

La mise bas se déroule en **mars-avril**.

La renarde porte **4 à 7 renardeaux**.

Prédateurs (carnivores) / Renard roux

Pendant combien de temps la renarde allaite-t-elle ?

La période de lactation dure **7 semaines**.

Prédateurs (carnivores) / Renard roux

Décrivez le pelage du renard roux.

Le pelage du renard roux est **brun-roux, et blanc sur le ventre**. Il existe de nombreuses **variations de couleur**. Il se reconnaît surtout à sa **longue queue touffue à bout blanc**. Son **pelage d'hiver** est très épais, avec une abondante couche inférieure (poil de bourre).

<p><i>Prédateurs (carnivores) / Renard roux</i></p> <p>De quoi se nourrit le renard ?</p>	<p>Le renard est omnivore. Il profite en premier lieu de la nourriture la plus facilement accessible et avec une haute valeur nutritive. Les petits rongeurs, surtout les campagnols, sont ses principales proies. Il peut également se nourrir de jeunes chevreuils affaiblis, de compost, de charogne, de baies, etc.</p>
<p><i>Prédateurs (carnivores) / Renard roux</i></p> <p>Quels sont les prédateurs naturels du renard ?</p>	<p>Les prédateurs naturels du renard sont l'aigle royal, le lynx et le loup.</p>
<p><i>Prédateurs (carnivores) / Renard roux</i></p> <p>Comment vivent les renards sur leur territoire, et quel est leur comportement ?</p>	<p>Les renards adultes sont fidèles à un emplacement. Ils marquent leur territoire avec de l'urine ou des crottes (laissées), et le défendent en combattant. La taille des territoires varie selon la densité de la population de renards et la disponibilité en nourriture. Les renardeaux cherchent leur propre territoire en automne. En raison de la chasse, les renards sont aujourd'hui essentiellement actifs la nuit.</p>
<p><i>Prédateurs (carnivores) / Renard roux</i></p> <p>Quels types de tanière les renards recherchent-ils ?</p>	<p>Contrairement au blaireau, le renard n'est pas un terrassier très actif. Il occupe souvent des terriers de blaireaux (avec lesquels il cohabite parfois). Il peut aussi installer sa tanière dans des abris de jardin, des grottes, des tuyaux de drainage asséchés ou des terriers artificiels construits par les chasseurs.</p>
<p><i>Prédateurs (carnivores) / Renard roux</i></p> <p>Quand le renard occupe-t-il sa tanière ?</p>	<p>Pendant l'année, le renard occupe rarement sa tanière. C'est pendant le rut, par temps humide et lorsqu'il élève ses petits qu'on a le plus de chance de l'y trouver.</p>

<p><i>Prédateurs (carnivores) / Renard roux</i></p> <p>Comment est constituée la denture du renard ?</p>	<p>Le renard a des incisives fines (pour saisir des fruits et des petits animaux), des canines en forme de poignard (pour saisir et tuer des proies) et des molaires et prémolaires qui se referment comme des ciseaux pour déchiqueter la viande des muscles et casser les os de leurs proies.</p>
<p><i>Prédateurs (carnivores) / Renard roux</i></p> <p>Comment se déroule le rut ?</p>	<p>Les renardes occupent une tanière dès le début du rut, en décembre. Elles sont en chaleur pendant trois semaines, mais fertiles pendant quelques jours seulement. Leurs substances olfactives (phéromones) attirent les mâles. S'il y a plusieurs mâles, ils s'affrontent lors de combats. Les renardes peuvent s'accoupler avec plusieurs mâles.</p>
<p><i>Prédateurs (carnivores) / Renard roux</i></p> <p>A quel âge les renards atteignent-ils leur maturité sexuelle ?</p>	<p>Les renards peuvent se reproduire dès leur première année.</p>
<p><i>Prédateurs (carnivores) / Renard roux</i></p> <p>Comment se comportent les renardeaux nouveau-nés ?</p>	<p>A leur naissance, les renardeaux ont un pelage foncé. Ils ont les yeux fermés pendant les deux premières semaines. Pendant les premiers temps, la renarde ne les quitte pratiquement pas, et le mâle approvisionne la famille en nourriture. Les jeunes sortent pour la première fois de la tanière après trois semaines. Ils sont sevrés à sept semaines mais les parents continuent à les nourrir pendant trois à quatre mois.</p>
<p><i>Prédateurs (carnivores) / Renard roux</i></p> <p>Pendant combien de temps la renarde allaite-t-elle ses petits ?</p>	<p>Les renardeaux tètent pendant sept semaines. Après le sevrage, les parents continuent à les nourrir pendant trois à quatre mois, mais les jeunes cherchent aussi toujours plus souvent eux-mêmes leur nourriture.</p>

<p><i>Prédateurs (carnivores) / Renard roux</i></p> <p>Comment peut-on chiffrer les effectifs de renards ?</p>	<p>Les comptages d'effectifs sont impossibles chez le renard. On peut distinguer leurs fluctuations sur la base des statistiques de chasse et de gibier péri.</p>
<p><i>Prédateurs (carnivores) / Renard roux</i></p> <p>Quels problèmes ou conflits les renards peuvent-ils engendrer ?</p>	<p>Les renards peuvent dévorer des petits animaux domestiques ou de compagnie, et sa présence peut déranger dans les zones d'habitation. Ils sont porteurs de maladies (p. ex. la maladie de Carré, la rage ou le ténia <i>Echinococcus multilocularis</i>). Dans certaines régions et dans des habitats de mauvaise qualité, ils peuvent contribuer au recul d'espèces typiques des milieux cultivés (p. ex. lièvre brun, vanneau huppé, alouette des champs).</p>
<p><i>Prédateurs (carnivores) / Renard roux</i></p> <p>Comment détermine-t-on l'âge d'un renard ?</p>	<p>A partir de l'automne, il n'est plus possible de déterminer l'âge d'un renard vivant. La denture définitive est en place à l'âge de six mois. Auparavant, la surface de mastication des dents des jeunes est blanche, et les incisives sont trilobées.</p>
<p><i>Prédateurs (carnivores) / Renard roux</i></p> <p>Chez le renard, comment distingue-t-on le mâle de la femelle ?</p>	<p>On peut distinguer le mâle de la femelle à leur manière d'uriner. Sur l'animal mort, on reconnaît les caractéristiques sexuelles (pénis et scrotum, vulve).</p>
<p><i>Prédateurs (carnivores) / Renard roux</i></p> <p>Comment se déroule la chasse au renard ?</p>	<p>On peut chasser le renard près des sites de nourrissage, à l'affût près de sa tanière et sur ses coulées, avec des appeaux, lors de battues, à l'aide de chiens de terrier (chasse au terrier) ou, en zone habitée, à l'aide de cages-pièges.</p>

Prédateurs (carnivores) / Blaireau

Combien pèse un blaireau adulte ?

Les mâles atteignent **16 kg**.

Les blairelles sont **un peu plus légères**.

Prédateurs (carnivores) / Blaireau

Quand a lieu le rut chez le blaireau ?

La **période de rut principale** a lieu **de février à mai** mais les blaireaux peuvent se reproduire **toute l'année**.

Prédateurs (carnivores) / Blaireau

Combien de temps dure la gestation chez la blairelle ?

La fécondation est suivie d'une **diapause embryonnaire**. La durée effective de la gestation est de **40 à 50 jours**.

Prédateurs (carnivores) / Blaireau

Pendant combien de temps l'implantation de l'œuf fécondé est-elle différée ?

Selon la date de la fécondation, la diapause embryonnaire peut durer deux à neuf mois, jusqu'en décembre-janvier. Pendant cette période, d'autres ovules peuvent être fécondés (**superfétation**), de sorte qu'il peut y avoir dans une même portée des blaireautins issus de plusieurs accouplements.

Prédateurs (carnivores) / Blaireau

Quand la blairelle met-elle bas, et combien de petits porte-t-elle ?

La blairelle met bas entre **janvier et mars et porte entre deux et cinq** blaireautins.

Prédateurs (carnivores) / Blaireau

Quand les blaireautins quittent-ils le terrier pour la première fois ?

Les blaireautins quittent le terrier pour la première fois à l'âge de **huit semaines**.

Prédateurs (carnivores) / Blaireau

Combien de temps la blairelle allaite-t-elle ?

La période de lactation peut durer jusqu'à **cinq mois**. Les blaireautins sont ensuite définitivement sevrés.

Prédateurs (carnivores) / Blaireau

De quoi se nourrit le blaireau ?

Le blaireau est **omnivore**. Il se nourrit de préférence de vers de terre, de larves d'insectes, de nids de guêpes ou de souris, mais aussi de produits végétaux, qu'il trouve notamment dans les cultures agricoles (céréales, maïs, fruits tombés, baies).

Prédateurs (carnivores) / Blaireau

Quel est le prédateur naturel du blaireau ?

Le **loup** est l'ennemi naturel du blaireau.

Prédateurs (carnivores) / Blaireau

Où trouve-t-on le blaireau (aire de répartition) et quels habitats préfère-t-il ?

Le blaireau est présent **dans toute la Suisse** en-dessous de la limite de la forêt. Il est **très flexible dans le choix de son habitat**. Les **paysages richement structurés**, avec des forêts et des cultures agricoles, leur offrent les meilleures conditions.

<p><i>Prédateurs (carnivores) / Blaireau</i></p> <p>Quelle est l'organisation sociale chez le blaireau ?</p>	<p>Le blaireau vit en clans familiaux qui occupent leur territoire toute l'année. Plus la densité de population est élevée, plus les clans sont grands.</p>
<p><i>Prédateurs (carnivores) / Blaireau</i></p> <p>Comment le blaireau marque-t-il et défend-il son territoire ?</p>	<p>Le blaireau utilise ses excréments (laissées) ainsi que le musc sécrété par ses glandes anales pour marquer son territoire. Il dépose toujours ses laissées aux mêmes endroits, dans des « pots » regroupés en latrines. Il défend son territoire toute l'année, et il peut en venir à des morsures mortelles.</p>
<p><i>Prédateurs (carnivores) / Blaireau</i></p> <p>A quelle époque de l'année et quel moment de la journée le blaireau est-il actif ?</p>	<p>Le blaireau est actif la nuit. Il quitte son terrier au crépuscule avancé et y retourne au petit matin. Il se déplace sur de grandes distances pendant la nuit. En hiver, il <i>hiverné</i> (mais n'hiverné pas !) : il vit sur ses réserves de graisse et ne sort que rarement de sa léthargie, pour faire ses besoins.</p>
<p><i>Prédateurs (carnivores) / Blaireau</i></p> <p>Comment et quand le blaireau utilise-t-il son terrier ?</p>	<p>Le blaireau occupe son terrier toute l'année. Il y séjourne toujours pendant la journée. Il sert pour la mise bas et de quartier d'hiver. Il est transmis de génération en génération, et est constamment agrandi.</p>
<p><i>Prédateurs (carnivores) / Blaireau</i></p> <p>Comment le blaireau creuse-t-il son terrier, et comment celui-ci est-il constitué ?</p>	<p>Le blaireau creuse lui-même son terrier. A l'aide de ses pattes avant, il déblaye la terre à reculons, ce qui entraîne la formation d'un chenal sur les cônes de déblai devant l'entrée, ce qui permet de les distinguer de ceux du renard. Le terrier a toujours plusieurs entrées (gueules). Il peut couvrir plusieurs centaines de mètres carrés.</p>

Prédateurs (carnivores) / Blaireau

Quelle partie du crâne est particulièrement développée chez le blaireau ?

Le crâne du blaireau est caractérisé par la **crête sagittale**, à laquelle sont attachés les puissants muscles masticateurs.

Prédateurs (carnivores) / Blaireau

De quoi est composée la denture du blaireau ?

Sa denture présente **des canines courtes et larges**. Les **incisives** ne sont **pas vraiment développées**. En revanche, les **molaires sont développées et aplaties** pour broyer les végétaux.

Prédateurs (carnivores) / Blaireau

Quels sont les effectifs de blaireau ? Augmentent-ils rapidement ou lentement ?

Les comptages de blaireaux ne sont **guère possibles**. Les populations de blaireaux **ne se rétablissent que lentement après une chute d'effectifs** (le trafic routier et ferroviaire ainsi que la maladie de Carré et autres maladies provoquent de lourdes pertes).

Prédateurs (carnivores) / Blaireau

Quels dégâts les blaireaux peuvent-ils provoquer et comment ceux-ci peuvent-ils être évités ?

Les blaireaux peuvent causer des dégâts importants, **p. ex. dans des champs de maïs, des vignes et des cultures de baies**.
Pour prévenir ces dégâts, la pose de clôtures électriques à deux cordons très proches du sol ainsi que des tirs ciblés ont fait leurs preuves.

Prédateurs (carnivores) / Blaireau

Comment détermine-t-on le sexe et l'âge d'un blaireau ?

Le **sexe ne peut être déterminé que sur l'animal mort**. Les caractéristiques sexuelles externes ne sont pas visibles. La différence de **taille** permet de distinguer les **jeunes des adultes**.

Prédateurs (carnivores) / Blaireau

Comment chasse-t-on le blaireau ?

Le blaireau est principalement abattu à **l'affût devant le terrier** ou aux **coulées**, à la grenaille ou par balle. La chasse au blaireau n'est possible qu'au **crépuscule** et **de nuit**.

Prédateurs (carnivores) / Blaireau

A quoi reconnaît-on une trace de blaireau ?

On reconnaît une trace de blaireau aux marques laissées par ses **longues griffes**.

Prédateurs (carnivores) / Martre

Combien pèse une martre (poids vif) ?

Les mâles pèsent jusqu'à **1,8 kg**.
Les femelles atteignent un poids de **1,2 kg**.

Prédateurs (carnivores) / Martre

Quand se déroule le rut chez la martre ?

Le rut se déroule entre **juin et août**.

Prédateurs (carnivores) / Martre

Quelle est la durée de la gestation chez la martre, et combien de petits met-elle bas ?

La gestation dure **8 à 9 mois, diapause embryonnaire comprise**. La femelle met bas **1 à 6 petits** en **mars-avril**.

<p><i>Prédateurs (carnivores) / Martre</i></p> <p>De quoi se nourrit la martre ?</p>	<p>La martre est omnivore. Elle se nourrit essentiellement de souris mais aussi de fruits mûrs.</p>
<p><i>Prédateurs (carnivores) / Martre</i></p> <p>Quels sont les prédateurs naturels de la martre ?</p>	<p>L'autour des palombes est un des ennemis naturels de la martre.</p>
<p><i>Prédateurs (carnivores) / Martre</i></p> <p>Où trouve-t-on la martre (aire de répartition) et quels habitats préfère-t-elle ?</p>	<p>La martre est présente dans toute la Suisse (jusqu'à la limite de la forêt). Elle évite les zones d'habitation. Pour dormir et se reposer, elle utilise des cachettes en hauteur (anciennes cavités de pics, aires de corneilles, nids d'écureuils, et en hiver aussi des trous dans la terre). Contrairement à la fouine, la martre fuit la présence de l'homme (espèce hémérophobe).</p>
<p><i>Prédateurs (carnivores) / Martre</i></p> <p>Quelles sont les principales caractéristiques de la martre et de la fouine ?</p>	<p>Martre : pelage brun foncé à châtain, longues oreilles à bordure claire, bavette jaunâtre, d'un seul tenant, museau brun foncé, face plantaire des pattes avant poilue. Fouine : pelage gris-brun, oreilles courtes et arrondies, sans bordure, bavette blanche, généralement fourchue, museau clair, face plantaire des pattes avant glabre.</p>
<p><i>Prédateurs (carnivores) / Fouine</i></p> <p>Combien pèsent les fouines (poids vif) ?</p>	<p>Les mâles pèsent jusqu'à 2 kg.</p> <p>Les femelles atteignent un poids de 1,7 kg.</p>

Prédateurs (carnivores) / Fouine

Quand se déroule le rut chez la fouine ?

Chez la fouine, le rut se déroule en **juillet-août**.

Prédateurs (carnivores) / Fouine

Quelle est la durée de la gestation chez la fouine ?

La gestation dure **8 à 9 mois, y compris la diapause embryonnaire jusqu'en décembre**.

Prédateurs (carnivores) / Fouine

Quand la fouine met-elle bas, et combien de petits

La femelle met bas **2 à 5 petits** entre **mars et mai**.

Prédateurs (carnivores) / Fouine

De quoi se nourrit la fouine ?

La fouine est **omnivore** et opportuniste. Elle se nourrit de petits rongeurs, d'oiseaux, de vers de terre, de fruits, de baies, d'œufs et de déchets de cuisine.

Prédateurs (carnivores) / Fouine

Quels sont les prédateurs naturels de la fouine ?

Le renard et l'autour des palombes sont les ennemis naturels de la fouine.

<p><i>Prédateurs (carnivores) / Fouine</i></p> <p>Où trouve-t-on la fouine (aire de répartition) et quels habitats préfère-t-elle ?</p>	<p>La fouine est présente dans toute la Suisse, y compris au-dessus de 2000 m d'altitude. Elle est à l'aise tant en forêt que dans les zones d'habitation. A la différence des martres, elle vit aussi dans les greniers et profite de la présence humaine (espèce hémérophile).</p>
<p><i>Prédateurs (carnivores) / Fouine</i></p> <p>Quels conflits la présence de la fouine peut-elle générer ?</p>	<p>Les fouines mordent les câbles des autos, font des trous dans l'isolation des bâtiments, dévorent des animaux domestiques (p. ex. poules, lapins), gênent par leurs laissées et le bruit qu'elles font la nuit.</p>
<p><i>Prédateurs (carnivores) / Fouine</i></p> <p>Comment peut-on prévenir les conflits engendrés par la fouine ?</p>	<p>Les seules mesures efficaces et durables consistent à condamner les ouvertures des toits et sous-toitures et d'installer des dispositifs qui les empêchent de grimper le long des façades. La capture n'a que des effets à court terme puisque les territoires abandonnés sont rapidement occupés à nouveau.</p>
<p><i>Prédateurs (carnivores) / Fouine</i></p> <p>Comment chasse-t-on la fouine ?</p>	<p>La fouine est chassée à l'affût, et dans les zones d'habitation, capturée vivante à l'aide de cages-pièges, ou en la traquant (p. ex. dans la neige).</p>
<p><i>Prédateurs (carnivores) / Putois</i></p> <p>Combien pèsent les putois ?</p>	<p>Les mâles pèsent jusqu'à 1,5 kg. Les femelles atteignent 1 kg.</p>

Prédateurs (carnivores) / Putois

Quand se déroule le rut chez le putois ?

Le rut se déroule en **mars et avril**.

Prédateurs (carnivores) / Putois

**Combien de temps dure la gestation chez le putois ?
L'implantation de l'embryon est-elle différée ?**

La gestation dure **42 jours**.

Contrairement aux autres mustélidés indigènes, la gestation du putois ne comporte pas de **diapause embryonnaire**.

Prédateurs (carnivores) / Putois

Quand la femelle du putois met-elle bas, et combien de petits porte-t-elle ?

La femelle du putois met bas **3 à 7 petits** entre **mai et juin**.

Prédateurs (carnivores) / Putois

De quoi se nourrit le putois ?

Le putois est **carnivore** et se nourrit presque exclusivement de **grenouilles et de campagnols ou de mulots**. Il constitue souvent des réserves de nourriture pour l'hiver.

Prédateurs (carnivores) / Putois

Quels sont les prédateurs naturels du putois ?

Les prédateurs du putois sont **le renard, la martre et le hibou grand-duc**.

<p><i>Prédateurs (carnivores) / Putois</i></p> <p>Quelles sont les caractéristiques physiques du putois ?</p>	<p>Le putois est nettement plus petit que la martre et la fouine. Il a une queue courte, à peine touffue, et un pelage brun foncé avec une bourre plus claire qui transparait. Il n'a PAS de bavette mais un faciès caractéristique.</p>
<p><i>Prédateurs (carnivores) / Putois</i></p> <p>Où vit le putois ?</p>	<p>Le putois vit à la lisière des forêts, dans les fourrés des zones alluviales, dans les haies et les jardins. Il évite les forêts denses et les cultures. Pendant la journée, il dort par exemple dans des tas de branches ou de compost.</p>
<p><i>Prédateurs (carnivores) / Putois</i></p> <p>Martre, fouine et putois : lesquels d'entre eux grimpent, lesquels sont nocturnes ?</p>	<p>Martre : grimpeuse agile, elle se déplace toutefois presque uniquement au sol. Essentiellement nocturne, en partie aussi diurne.</p> <p>Fouine : grimpeuse très agile, très nocturne</p> <p>Putois : ne grimpe guère, nocturne</p>
<p><i>Prédateurs (carnivores) / Putois</i></p> <p>Comment se déroule la chasse au putois ?</p>	<p>Le putois est protégé au niveau fédéral et n'est pas chassé !</p>
<p><i>Prédateurs (carnivores) / Hermine</i></p> <p>Combien pèse une hermine ?</p>	<p>Le mâle pèse jusqu'à 300 g.</p> <p>La femelle atteint un poids de 200 g.</p>

Prédateurs (carnivores) / Hermine

Quand se déroule le rut chez l'hermine ?

Le rut se déroule entre **avril et juillet**.

Prédateurs (carnivores) / Hermine

Combien de temps dure la gestation chez l'hermine, l'implantation est-elle différée ?

La **gestation** dure **280 jours**, avec une **très longue diapause embryonnaire** de 250 jours.

Prédateurs (carnivores) / Hermine

Quand l'hermine met-elle bas, et combien de petits porte-t-elle ?

L'hermine met bas en **avril-mai**. La portée compte **3 à 7 petits**.

Prédateurs (carnivores) / Hermine

De quoi se nourrit l'hermine, comment chasse-t-elle ?

Les hermines sont considérées comme **spécialistes**. Leur corps allongé et svelte convient parfaitement pour la chasse aux **campagnols**, qu'elles poursuivent dans leurs galeries.

Prédateurs (carnivores) / Hermine

Quels sont les prédateurs naturels de l'hermine ?

Les ennemis naturels de l'hermine sont **le renard, la martre et les grands rapaces**.

Prédateurs (carnivores) / Hermine

Où vit l'hermine, quels habitats évite-t-elle, lesquels préfère-t-elle ?

L'hermine est présente **dans toute la Suisse jusqu'à 3000 m d'altitude**. Elle vit dans **les habitats richement structurés** comportant des prairies, des haies, tas de pierres, etc. **Elle évite les forêts et les zones cultivées**.

Prédateurs (carnivores) / Hermine

Quelles sont les caractéristiques physiques de l'hermine ?

Le **corps très allongé et mince** de l'hermine est parfaitement adapté à la chasse aux campagnols sous terre. En **été, son pelage est brun sur le dessus et blanc sur le ventre**. En **hiver, elle est complètement blanche**. Seule la **pointe de sa queue reste noire toute l'année**.

Prédateurs (carnivores) / Hermine

Comment chasse-t-on l'hermine ?

L'hermine est protégée au niveau fédéral et n'est pas chassée !

Prédateurs (carnivores) / Lynx

Combien pèse un lynx (poids vif) ?

Le **mâle** pèse jusqu'à **32 kg**.
La **femelle** atteint un poids de **21 kg**.

Prédateurs (carnivores) / Lynx

Quelles sont les caractéristiques physiques du lynx ?

Le lynx est caractérisé par les **touffes de poils d'environ 4 cm au bout des oreilles (pinces)** et une **courte queue**.

Prédateurs (carnivores) / Lynx

Quand a lieu le rut chez le lynx ?

Chez le lynx, le rut a lieu entre **février et avril**.

Prédateurs (carnivores) / Lynx

Combien de temps dure la gestation chez le lynx ?

La gestation dure **10 semaines**.

Prédateurs (carnivores) / Lynx

Chez le lynx, quand la femelle met-elle bas, et combien de petits porte-t-elle ?

La mise bas a lieu entre **fin mai et début juin**. La femelle porte **2 à 4 petits**.

Prédateurs (carnivores) / Lynx

Chez le lynx, combien de temps la femelle allaite-t-elle ?

La période de lactation dure **9 semaines**.

Prédateurs (carnivores) / Lynx

De quoi se nourrit le lynx ?

Le lynx est un **carnivore**. Il se nourrit principalement de **chevreuils et de chamois**, parfois également de lièvres, renards, moutons et chèvres.

Prédateurs (carnivores) / Lynx

Quels sont les prédateurs naturels du lynx ?

Le **loup** est le prédateur naturel du lynx.

Prédateurs (carnivores) / Lynx

Où le lynx est-il présent à l'état naturel, et quels habitats préfère-t-il ?

Les populations de lynx sont présentes dans les **Alpes** et dans le **Jura**. Le lynx est un **animal forestier**. Pour sa stratégie de chasse (à l'affût), il a besoin de **zones comportant de nombreuses possibilités de se cacher**.

Prédateurs (carnivores) / Lynx

Quel est le mode de vie du lynx ?

Le lynx est un **solitaire**. Il défend son **territoire**, mais les **territoires d'individus des deux sexes se chevauchent souvent**.

Prédateurs (carnivores) / Lynx

Quelle est la superficie du territoire d'un lynx ?

La **surface des territoires dépend de la disponibilité en nourriture et de la densité de population**. Elle peut varier de **plusieurs douzaines à plusieurs centaines de km²**. Le **territoire du mâle est environ deux fois plus grand que celui de la femelle**.

Prédateurs (carnivores) / Lynx

Quel est le comportement du lynx pendant la journée ?

Le lynx peut être actif à toutes les heures du jour, mais il **chasse de préférence au crépuscule**. Il se repose pendant la journée à côté de sa proie fraîchement capturée et se déplace pendant la nuit.

Prédateurs (carnivores) / Lynx

Comment chasse le lynx ?

Le lynx chasse à **l'approche** et tue sa proie lors d'une attaque surprise. Il la capture avec les griffes de ses pattes avant et la tue d'une **morsure très précise à la gorge**. S'il ne réussit pas du premier coup, il ne la poursuit que brièvement.

Prédateurs (carnivores) / Lynx

Comment la femelle du lynx élève-t-elle ses petits, combien de temps restent-ils avec elle ?

La femelle du lynx élève seule ses petits. Après le sevrage, ceux-ci accompagnent leur mère lors de ses sorties de chasse. **La famille reste ensemble pendant 10 mois** (jusqu'au rut suivant), après quoi les jeunes doivent devenir indépendants et trouver leur propre territoire.

Prédateurs (carnivores) / Lynx

Comment la femelle du lynx indique-t-elle au mâle qu'elle est en chaleur ?

La femelle du lynx indique au mâle qu'elle est en chaleur en **marquant les limites de son territoire**.

Prédateurs (carnivores) / Lynx

De combien de viande un lynx a-t-il besoin ?

Le lynx mange environ **2 kg de viande par jour** (environ un chamois ou un chevreuil par semaine, soit environ 60 chevreuils par an). S'il n'est pas dérangé, **il retourne régulièrement à sa proie et s'en nourrit pendant environ une semaine**.

Prédateurs (carnivores) / Lynx

A quoi reconnaît-on les proies dévorées par le lynx ?

Si le lynx n'est pas dérangé, **il ne laisse de sa proie que la fourrure, les gros os, la tête et les viscères**. Il nettoie soigneusement les os de sa langue râpeuse. La **peau de la proie retroussée de l'arrière vers l'avant** est une caractéristique des repas du lynx. Ce dernier **recouvre ses proies**. **Les traces de morsure au larynx** sont visibles.

Prédateurs (carnivores) / Lynx

Quelles sont les principales causes de mortalité chez le lynx ?

La majorité des lynx **meurent pendant la première année, victimes d'accidents de la circulation ou du braconnage** alors qu'ils accompagnent encore leur mère. Un jeune lynx qui vient de prendre son indépendance n'a **généralement que peu de chances de survie s'il ne trouve pas son propre territoire dans l'année qui suit.**

Prédateurs (carnivores) / Lynx

Comment détermine-t-on l'âge et le sexe chez un lynx ?

Dans la nature, **on ne peut pas les distinguer.** Seule une **femelle accompagnée de ses jeunes** peut être identifiée.

Prédateurs (carnivores) / Lynx

Comment chasse-t-on le lynx ?

Le lynx est protégé au niveau fédéral.

Prédateurs (carnivores) / Ours brun

Combien pèse un ours brun (poids vif) ?

Les mâles pèsent entre **120 et 350 kg.**
Les femelles pèsent entre **80 et 160 kg.**

Prédateurs (carnivores) / Ours brun

Quand a lieu le rut chez l'ours brun ?

Le rut se déroule entre **mai et juillet.**

Prédateurs (carnivores) / Ours brun

**Combien de temps dure la gestation chez l'ourse ?
L'implantation est-elle différée ?**

Chez l'ourse, l'implantation de l'embryon est **différée jusqu'en novembre**. Après quoi, la **gestation dure 6 à 8 semaines**.

Prédateurs (carnivores) / Ours brun

Quand l'ourse met-elle bas ?

La mise bas a lieu entre **janvier et février**. L'ourse met bas **2 ou 3 oursons**.

Prédateurs (carnivores) / Ours brun

Combien de temps les oursons restent-ils avec leur mère ?

Les oursons accompagnent leur mère pendant **un an et demi à deux ans et demi**.

Prédateurs (carnivores) / Ours brun

De quoi se nourrit l'ours ?

L'alimentation de l'ours dépend de l'habitat et varie en fonction des saisons. Elle est surtout composée de **produits végétaux** (baies, noix, racines, plantes herbacées, graminées) mais aussi d'**insectes et de charogne** (charogne : surtout au printemps). Pendant la pause hivernale, l'ours vit essentiellement des **réserves de graisse** qu'il a constituées pendant l'été.

Prédateurs (carnivores) / Ours brun

Quels sont les ennemis naturels (prédateurs) de l'ours ?

Les ours mâles tuent les jeunes ours.

<p><i>Prédateurs (carnivores) / Ours brun</i></p> <p>Où trouve-t-on l'ours (aire de répartition) et quels habitats préfère-t-il ?</p>	<p>Avec le loup, l'ours fait partie des grands prédateurs qui sont les plus répandus naturellement dans le monde. En Suisse, il n'y a pas de population d'ours, mais des individus qui entrent et sortent de notre pays. Ils ont une grande faculté d'adaptation mais recherchent des habitats comportant peu de dérangements mais des cavernes (hibernation) et une nourriture abondante.</p>
<p><i>Prédateurs (carnivores) / Ours brun</i></p> <p>Quel est le mode de vie de l'ours ?</p>	<p>Les ours vivent en solitaires dans des territoire dont la taille dépend des disponibilités en nourriture. Ils ne sont pas sédentaires mais entreprennent des migrations saisonnières. Ils hibernent pendant près de six mois.</p>
<p><i>Prédateurs (carnivores) / Ours brun</i></p> <p>Quelle est la différence entre hibernation et hibernation ?</p>	<p>Pendant l'hibernation, le rythme cardiaque et la température corporelle ne diminuent pas aussi fortement que chez les animaux qui hibernent (p. ex. marmotte, loir). Lorsque les hivers sont doux, les ours et les blaireaux peuvent quitter leur tanière pendant de courtes périodes.</p>
<p><i>Prédateurs (carnivores) / Ours brun</i></p> <p>Comment les oursons passent-ils les premiers mois et les premières années de leur vie ?</p>	<p>Les oursons naissent pendant l'hibernation et pèsent environ 500 g. Sourds, les yeux fermés, ce sont de véritables nidicoles. L'ourse produit un lait très riche en énergie à partir de ses réserves de graisse. Les oursons font leur première sortie en avril/mai. Ils dépendent de leur mère pendant un an et demi à deux ans.</p>
<p><i>Prédateurs (carnivores) / Ours brun</i></p> <p>Comment chasse-t-on l'ours ?</p>	<p>L'ours est protégé par la loi fédérale sur la chasse. Toutefois, lorsqu'un ours représente un grand danger pour la population humaine, les autorités peuvent autoriser le tir de ces ours à risque.</p>

<p><i>Prédateurs (carnivores) / Ours brun</i></p> <p>Comment les conflits avec les ours peuvent-ils être évités ?</p>	<p>Les conflits avec les ours peuvent être évités grâce à des mesures de protection des chèvres et des moutons (chiens de protection des troupeaux), la pose de clôtures électriques autour des ruchers et la protection à l'épreuve de l'ours de toutes les sources de nourriture dans les zones habitées.</p>
<p><i>Prédateurs (carnivores) / e</i></p> <p>Combien pèse un loup (poids vif) ?</p>	<p>Les loups pèsent entre 25 et 45 kg.</p>
<p><i>Prédateurs (carnivores) / Loup</i></p> <p>Quand a lieu le rut chez le loup ?</p>	<p>Le rut a lieu entre janvier et mars.</p>
<p><i>Prédateurs (carnivores) / Loup</i></p> <p>Combien de temps dure la gestation chez la louve ?</p>	<p>La gestation dure deux mois.</p>
<p><i>Prédateurs (carnivores) / Loup</i></p> <p>Quand la louve met-elle bas, et combien de louveteaux porte-t-elle ?</p>	<p>La louve met bas entre mars et mai. Elle porte 3 à 8 louveteaux.</p>

<p><i>Prédateurs (carnivores) / Loup</i></p> <p>Combien de temps la louve allaite-t-elle ?</p>	<p>La période de lactation dure 6 à 8 semaines.</p>
<p><i>Prédateurs (carnivores) / Loup</i></p> <p>Que mange le loup ?</p>	<p>Le loup se nourrit de viande fraîche et de charogne mais aussi de fruits. Il chasse de préférence le cerf, le chevreuil et le chamois, plus rarement le sanglier (marcassins). Lièvres marmottes, renards et animaux domestiques (moutons, chèvres) figurent également à son menu.</p>
<p><i>Prédateurs (carnivores) / Loup</i></p> <p>Quels sont les prédateurs naturels du loup ?</p>	<p>Le loup n'a pas de prédateurs naturels.</p>
<p><i>Prédateurs (carnivores) / Loup</i></p> <p>Quelle est l'aire naturelle de répartition du loup, quels habitats préfère-t-il ?</p>	<p>Avec l'ours, le loup fait partie des grands prédateurs qui sont les plus répandus naturellement dans le monde. En Suisse, il est essentiellement présent dans les Alpes et les Préalpes. Il a une grande faculté d'adaptation mais préfère les habitats comportant peu de dérangements et une grande population de cerfs. Il est très discret.</p>
<p><i>Prédateurs (carnivores) / Loup</i></p> <p>Comment vivent les loups ?</p>	<p>Les loups vivent en meutes composées le plus souvent d'un couple et de leurs petits de l'année en cours et de ceux l'année précédente. La meute est soumise à une hiérarchie clairement établie et se déplace de manière nomadique sur un territoire fixé. Les jeunes partis à la recherche d'un nouveau territoire peuvent parcourir plusieurs centaines de kilomètres.</p>

Prédateurs (carnivores) / Loup

Comment les louveteaux vivent-ils pendant les premiers jours ?

La **femelle dominante** met au monde ses petits dans une **tanière**. Les louveteaux naissent les **yeux fermés et sourds**. **Vers trois semaines**, ils **quittent pour la première fois la tanière** et **commencent déjà à manger de la nourriture solide**.

Prédateurs (carnivores) / Loup

Comment chasse-t-on le loup ?

Le loup est **protégé conformément à la loi fédérale sur la chasse**. Si le bétail subit des dommages excessifs malgré les mesures de protection, les autorités cantonales peuvent ordonner le tir d'individus ou la régulation de la population à l'échelle régionale.

Prédateurs (carnivores) / Loup

Comment peut-on éviter ou réduire les dommages causés au bétail par le loup ?

Les dommages peuvent avant tout être évités grâce aux **chiens de protection des troupeaux**. Ceux-ci vivent jour et nuit avec le troupeau, qu'ils surveillent et défendent en cas d'attaque.

Lagomorphes et rongeurs / Lièvre brun

Combien pèse un lièvre (poids vif) ?

Les lièvres pèsent entre **3 et 6 kg**.

Lagomorphes et rongeurs / Lièvre brun

Combien de portées une hase a-t-elle chaque année ?

Si les conditions climatiques sont favorables, la hase peut avoir jusqu'à **3 ou 4 portées** par an.

Lagomorphes et rongeurs / Lièvre brun

Combien de temps dure la gestation chez la hase ?

Chez la hase, la gestation dure **42 jours**.

Lagomorphes et rongeurs / Lièvre brun

Quand la hase met-elle bas et combien de petits porte-t-elle ?

La mise bas a lieu entre **février et septembre**. Une portée compte **2 ou 3 levrauts**.

Lagomorphes et rongeurs / Lièvre brun

Comment les levrauts se comportent-ils à la naissance ?

Les levrauts sont **nidifuges**. Ils viennent au monde **les yeux ouverts et velus**. Pour les protéger des prédateurs, **la hase ne les allaite qu'une fois par nuit, pendant quelques minutes**. Le reste du temps, ils sont indépendants de leur mère.

Lagomorphes et rongeurs / Lièvre brun

De quoi se nourrit le lièvre ?

Le lièvre est **sélectif et se nourrit de graminées, plantes herbacées et plantes cultivées**. **En été**, il apprécie le pissenlit (dent-de-lion), le trèfle, l'achillée millefeuille, les renoncules et différentes espèces de choux, carottes et betteraves. **En hiver**, il se nourrit surtout de feuilles de céréales d'hiver, de graminées. Après une première digestion, il **prélève ses pelotes** (caecotrophes) **directement à l'anus et les ingurgite** pour en tirer tous les éléments nutritifs.

Lagomorphes et rongeurs / Lièvre brun

Quels sont les prédateurs naturels du lièvre ?

Le **renard, les corvidés, les chats harets, les rapaces et les chouettes** figurent parmi les prédateurs naturels du lièvre brun.

<p><i>Lagomorphes et rongeurs / Lièvre brun</i></p> <p>Quelle est l'aire de répartition naturelle du lièvre, quels habitats recherche-t-il ?</p>	<p>Le lièvre vit dans toute la Suisse jusqu'à une altitude d'environ 2000 m. Il occupe de préférence les espaces ouverts du Plateau, en particulier les terres cultivées bien structurées, avec peu de précipitations et une température annuelle moyenne relativement élevée.</p>
<p><i>Lagomorphes et rongeurs / Lièvre brun</i></p> <p>Comment vit le lièvre brun ?</p>	<p>Les lièvres bruns sont des animaux solitaires et actifs principalement de nuit et au crépuscule. Pendant la période de reproduction (bouquinage), on peut les voir de jour en groupes. Pour se reposer, ils aménagent des nids à même le sol (gîtes).</p>
<p><i>Lagomorphes et rongeurs / Lièvre brun</i></p> <p>Quelles sont les stratégies de survie du lièvre brun ?</p>	<p>En présence d'un prédateur, le lièvre se terre aussi longtemps que possible dans son gîte. Si le prédateur s'approche trop, il bondit et fuit en faisant des crochets. Ses yeux placés latéralement lui donnent une vision circulaire complète. Ses grandes pupilles assurent une bonne vision crépusculaire, et ses longues oreilles lui permettent de localiser précisément tout bruit suspect à grande distance.</p>
<p><i>Lagomorphes et rongeurs / Lièvre brun</i></p> <p>Comment fonctionne le système digestif chez le lièvre brun ?</p>	<p>Le lièvre a développé une double digestion afin de digérer la cellulose. Les végétaux sont dégradés dans le cæcum par des bactéries, puis expulsés sous forme de crottes molles, que l'animal ingère sitôt expulsées. Après la deuxième digestion, les véritables crottes sont rondes.</p>
<p><i>Lagomorphes et rongeurs / Lièvre brun</i></p> <p>A quel âge le lièvre brun peut-il se reproduire ?</p>	<p>Le lièvre atteint la maturité sexuelle à l'âge de 6 à 8 mois, mais ne commence à se reproduire que l'année suivante.</p>

Lagomorphes et rongeurs / Lièvre brun

Quelles sont les causes de la forte mortalité juvénile chez le lièvre ?

Le taux de mortalité est élevé chez les levrauts en raison **du froid et de l'humidité** ainsi que de **l'agriculture intensive**. Les **fauches fréquentes de prairies** diminuent leurs chances de survie. En outre, **les habitats peu structurés peuvent entraîner une densité élevée de prédateurs**.

Lagomorphes et rongeurs / Lièvre brun

Comment détermine-t-on l'âge chez le lièvre ?

Sur l'animal abattu, la palpation permet de remarquer un **renflement de l'os sur la partie externe de la patte avant**. Celui-ci est **très net jusqu'à sept mois**, puis disparaît jusqu'au neuvième mois.

Lagomorphes et rongeurs / Lièvre brun

Comment chasse-t-on le lièvre ?

La chasse au lièvre est **restreinte dans toute la Suisse**. **Dans certains cantons, il est protégé, dans d'autres, bien qu'autorisé à la chasse, il est volontairement épargné par les chasseurs**. On peut exercer la chasse au lièvre à **l'affût**, au **chien d'arrêt ou broussailleur**, ou en **battue** avec des **chiens courants**.

Lagomorphes et rongeurs / Lièvre brun

Comment appelle-t-on les dents supplémentaires placées derrière les incisives de la mâchoire supérieure chez les lagomorphes ?

Ces dents supplémentaires sont appelées **pivots (dens incisivus minor)**. Celles-ci différencient les lagomorphes (lièvre brun, lièvre variable, lapin de garenne) des rongeurs.

Lagomorphes et rongeurs / Lièvre variable

Combien pèsent les lièvres variables ?

Les lièvres variables pèsent environ **3 kg** et sont donc plus légers que les lièvres bruns.

Lagomorphes et rongeurs / Lièvre variable

Combien de portées une femelle de lièvre variable a-t-elle chaque année ?

La femelle du lièvre variable a **2 ou 3 portées par an** (un peu moins que le lièvre brun).

Lagomorphes et rongeurs / Lièvre variable

Combien de temps dure la gestation chez le lièvre variable ?

La gestation dure environ **50 jours** (un peu plus longtemps que chez le lièvre brun).

Lagomorphes et rongeurs / Lièvre variable

**Quand la mise bas a-t-elle lieu chez le lièvre variable ?
Combien de petits la hase porte-t-elle, et comment se comportent-ils à la naissance ?**

La mise bas a lieu entre **avril et août**. Les portées comptent **2 à 5 levrauts nidifuges qui naissent velus et les yeux ouverts**. La hase les cache à **différents endroits** et ne les **allaite** rapidement **qu'une fois par jour**.

Lagomorphes et rongeurs / Lièvre variable

De quoi se nourrit le lièvre variable ?

Le lièvre variable se nourrit de **graminées, d'herbacées et d'arbustes nains en été, de rameaux, de pousses et d'écorce** d'aulnes, de saules, de bouleaux, de sorbiers et de pins de montagne, pour autant qu'ils ne soient pas recouverts de neige.

Lagomorphes et rongeurs / Lièvre variable

Quels sont les prédateurs naturels du lièvre variable ?

Les ennemis naturels du lièvre variable sont **le renard, le lynx, le hibou grand-duc, le grand corbeau et l'aigle royal**.

<p><i>Lagomorphes et rongeurs / Lièvre variable</i></p> <p>Où trouve-t-on le lièvre variable (aire de répartition) et quels habitats préfère-t-il ?</p>	<p>Le lièvre variable est présent dans les Alpes et les Préalpes. Il est absent dans le Jura. En été, il vit dans des espaces ouverts, dégagés, sans arbres, souvent au-dessus de 1500 m. En hiver, il se déplace vers des zones plus basses mais pas en-dessous de 800 m.</p>
<p><i>Lagomorphes et rongeurs / Lièvre variable</i></p> <p>Comment vivent les lièvres variables ?</p>	<p>Le lièvre variable est un animal solitaire, principalement actif de nuit et au crépuscule. Pendant la journée, il se cache dans les arbustes nains, sous des racines ou de grosses pierres. En hiver, il creuse des trous dans la neige pour se protéger et pour chercher de la nourriture.</p>
<p><i>Lagomorphes et rongeurs / Lièvre variable</i></p> <p>Quelles sont les stratégies du lièvre variable pour échapper à ses prédateurs ?</p>	<p>Pour échapper aux éventuels ennemis qui le poursuivent, le lièvre variable revient sur ses propres traces puis fait un grand bond de côté (hourvari). La couleur de son pelage est adaptée à la saison (blanc en hiver, brun en été).</p>
<p><i>Lagomorphes et rongeurs / Lièvre variable</i></p> <p>Quelles sont les caractéristiques des pattes du lièvre variable ?</p>	<p>Les pattes du lièvre variable sont très velues, ce qui facilite ses déplacements sur la neige. Ses traces sont de ce fait si grandes qu'on les confond avec celles d'autres animaux (par exemple avec le lynx).</p>
<p><i>Lagomorphes et rongeurs / Lièvre variable</i></p> <p>Quand a lieu le rut chez le lièvre variable ?</p>	<p>Le rut commence en mars.</p>

Lagomorphes et rongeurs / Lièvre variable

A quel âge le lièvre variable atteint-il la maturité sexuelle ?

Le lièvre variable atteint la maturité sexuelle à l'âge de **5 à 8 mois**, mais ne commence à **se reproduire que l'année suivante**.

Lagomorphes et rongeurs / Lièvre variable

Quelles sont les causes de la forte mortalité chez le lièvre variable ?

Le taux de mortalité est relativement élevé à cause des **prédateurs**, de la **pénurie alimentaire** et des **maladies**.

Lagomorphes et rongeurs / Lièvre variable

Comment chasse-t-on le lièvre variable ?

Le lièvre variable est **protégé dans certains cantons**. Les tirs se font majoritairement avec des **chiens courants** ou en le **traquant dans la neige fraîche en chasse individuelle à l'approche**.

Lagomorphes et rongeurs / Marmotte

Combien pèse une marmotte (poids vif) ?

Les marmottes pèsent entre **3 et 6 kg**.

Lagomorphes et rongeurs / Marmotte

Quand a lieu la période de reproduction chez la marmotte ?

La période de reproduction a lieu entre **avril et mai**.

Lagomorphes et rongeurs / Marmotte

Quelle est la durée de la gestation chez la marmotte ?

La gestation dure **33 jours**.

Lagomorphes et rongeurs / Marmotte

Quand a lieu la mise bas chez la marmotte, et combien de marmottons compte une portée ?

La mise bas a lieu entre **mai et juin**. Les portées comptent **2 ou 3 marmottons**.

Lagomorphes et rongeurs / Marmotte

Comment naissent les marmottons et combien de temps sont-ils allaités ?

Les marmottons naissent **nus et sans dents. Leurs yeux sont fermés environ jusqu'au 23^e jour**. La période de lactation dure **4 à 5 semaines**.

Lagomorphes et rongeurs / Marmotte

De quoi se nourrissent les marmottes ?

Les marmottes sont des **herbivores sélectifs**. Elles mettent efficacement à profit le court été alpin pour se **constituer des réserves de graisse avant l'hibernation**.

Lagomorphes et rongeurs / Marmotte

Quels sont les prédateurs naturels de la marmotte ?

Les prédateurs de la marmotte sont **l'aigle, le renard, occasionnellement le loup**.

<p><i>Lagomorphes et rongeurs / Marmotte</i></p> <p>Où trouve-t-on la marmotte (aire de répartition) et quels habitats préfère-t-elle ?</p>	<p>La marmotte vit dans les prairies sans arbres et sur les pâturages alpins et préalpins. Elle est présente naturellement dans les Alpes et a été introduite dans le Jura. Son aire de répartition principale correspond à une ceinture de 400 à 600 m au-dessus de la limite de la forêt, mais on la rencontre jusqu'à 2800 m.</p>
<p><i>Lagomorphes et rongeurs / Marmotte</i></p> <p>Quel est le mode de vie des marmottes ?</p>	<p>Les marmottes creusent des terriers pour se protéger des prédateurs et des intempéries. Elles y vivent en familles composées du couple de parents, des jeunes des années antérieures et de ceux de l'année en cours. Les territoires sont principalement marqués par le mâle adulte, qui les défend âprement.</p>
<p><i>Lagomorphes et rongeurs / Marmotte</i></p> <p>Comment les marmottes marquent-elles leur territoire ?</p>	<p>Le mâle dépose les sécrétions des glandes de ses joues sur les pierres et la végétation.</p>
<p><i>Lagomorphes et rongeurs / Marmotte</i></p> <p>Comment les marmottes s'orientent-elles dans l'obscurité de leur terrier ?</p>	<p>Les poils sensibles sur leurs pattes, leur visage et leur dos leur permet de s'orienter dans l'obscurité de leur terrier.</p>
<p><i>Lagomorphes et rongeurs / Marmotte</i></p> <p>Comment la marmotte signale-t-elle la présence d'ennemis au sol ou en l'air ?</p>	<p>Un sifflement unique signale la présence d'un aigle, un sifflement répété celle d'un ennemi au sol.</p>

<p><i>Lagomorphes et rongeurs / Marmotte</i></p> <p>Où et combien de temps la marmotte hiberne-t-elle ?</p>	<p>De fin septembre à mi avril, les marmottes hibernent en famille dans une chambre de leur terrier bien tapissée de foin.</p>
<p><i>Lagomorphes et rongeurs / Marmotte</i></p> <p>Quel pourcentage de leur poids une marmotte perd-elle pendant l'hibernation ?</p>	<p>Pendant l'hibernation, une marmotte peut perdre jusqu'à 50% de son poids.</p>
<p><i>Lagomorphes et rongeurs / Marmotte</i></p> <p>Comment les fonctions corporelles sont-elle modifiées pendant l'hibernation ?</p>	<p>La température corporelle de la marmotte s'abaisse jusqu'à 3°C, l'activité cardiaque et la respiration sont fortement réduites. La température corporelle normale est de 37°C.</p>
<p><i>Lagomorphes et rongeurs / Marmotte</i></p> <p>Quand et pourquoi les marmottes se réveillent-elles pendant l'hibernation ?</p>	<p>Environ toutes les deux semaines, tous les animaux d'une même famille se réveillent en même temps pendant environ un jour et relancent leurs fonctions corporelles presque jusqu'au niveau estival. Tous les membres de la famille sont pris simultanément de tremblements musculaires. Ils dégagent ainsi de la chaleur et économisent leurs réserves d'énergie.</p>
<p><i>Lagomorphes et rongeurs / Marmotte</i></p> <p>Quand les marmottes atteignent-elles leur maturité sexuelle, quand quittent-elles le groupe familial ? Cette dispersion est-elle dangereuse ?</p>	<p>Les marmottes atteignent leur maturité sexuelle entre 2 et 4 ans. Vers l'âge de trois ans, les animaux « surnuméraires » s'éloignent du groupe pour chercher un nouveau territoire et un partenaire. La mortalité est très élevée pendant cette dispersion.</p>

<p><i>Lagomorphes et rongeurs / Marmotte</i></p> <p>Quels conflits connaissons-nous en relation avec la marmotte ?</p>	<p>Lorsque les marmottes sont trop nombreuses, leurs terriers peuvent endommager les prairies et les pâturages et représenter un risque d'accident pour le bétail ou pour les exploitants d'alpage. Il arrive même que leurs galeries portent atteinte aux fondations de bâtiments d'alpage.</p>
<p><i>Lagomorphes et rongeurs / Marmotte</i></p> <p>Quels sont les facteurs qui réduisent les effectifs de marmottes ?</p>	<p>Le mauvais temps en été, les prédateurs et la chasse peuvent réduire les effectifs de marmottes (elles étaient autrefois souvent trop fortement chassées). En général, les mécanismes sociaux (composition de la famille, territoires) freinent généralement la hausse des effectifs.</p>
<p><i>Lagomorphes et rongeurs / Marmotte</i></p> <p>Pourquoi chasse-t-on les marmottes ?</p>	<p>Les marmottes sont chassées avant tout pour leur viande et leur graisse. Cette dernière sert à préparer des pommades pour traiter les maladies rhumatismales.</p>
<p><i>Lagomorphes et rongeurs / Biber</i></p> <p>Combien pèse un castor (poids vif) ?</p>	<p>Les castors pèsent entre 20 et 30 kg.</p>
<p><i>Lagomorphes et rongeurs / Biber</i></p> <p>Où et quand se déroule l'accouplement chez les castors ?</p>	<p>La période de reproduction se déroule en janvier et février. L'accouplement se déroule en eau peu profonde.</p>

Lagomorphes et rongeurs / Biber

Combien de temps dure la gestation chez le castor ?

La gestation dure **106 jours**.

Lagomorphes et rongeurs / Biber

Chez le castor, quand la mise bas a-t-elle lieu et combien de petits compte une portée ?

La femelle du castor met bas **2 ou 3 petits entre avril et juin**.

Lagomorphes et rongeurs / Biber

Combien de temps la femelle du castor allaite-t-elle ?

La période de lactation dure **environ 8 semaines**.

Lagomorphes et rongeurs / Biber

De quoi se nourrit le castor ?

Le castor est **herbivore**. En **été**, son alimentation se compose de **plantes herbacées et aquatiques, de racines, de maïs et de betteraves à sucre**. En **hiver**, il se nourrit d'**écorces** de branches et de **rhizomes de plantes aquatiques**.

Lagomorphes et rongeurs / Biber

Quels sont les prédateurs naturels du castor ?

Les prédateurs naturels du castor sont le **loup et l'ours**.

<p><i>Lagomorphes et rongeurs / Biber</i></p> <p>Où trouve-t-on le castor (aire de répartition) et quels sont les habitats idéaux pour lui ?</p>	<p>Le castor vit dans les cours d'eau en-dessous de 700 m d'altitude. Les habitats idéaux sont les cours d'eau lents et les eaux dormantes, sur les rives desquelles se trouvent des forêts riches en plantes herbacées et composées d'essences à bois tendre. Pour installer ses huttes, il préfère les rives glaiseuses. Les cours d'eau aménagés en dur ne lui conviennent pas.</p>
<p><i>Lagomorphes et rongeurs / Biber</i></p> <p>Comment vivent les castors ?</p>	<p>Les castors vivent en familles composées d'un couple de parents ainsi que des jeunes de l'année précédente et de ceux de l'année en cours. Chaque famille a son propre territoire et occupe les berges sur plusieurs centaines de mètres à plusieurs kilomètres. Ils s'éloignent rarement de plus de 20 à 30 m de la rive.</p>
<p><i>Lagomorphes et rongeurs / Biber</i></p> <p>Comment le castor marque-t-il son territoire ?</p>	<p>Le castor marque son territoire à l'aide des sécrétion d'une glande située près de l'anus.</p>
<p><i>Lagomorphes et rongeurs / Biber</i></p> <p>Où se trouve la hutte du castor, comment est-elle aménagée à l'intérieur et à quoi sert-elle ?</p>	<p>La hutte est le centre du territoire du castor. Son ouverture est située sous la surface de l'eau. Au-dessus de la surface, elle présente une vaste chambre dans laquelle les animaux dorment pendant la journée et où les femelles mettent bas.</p>
<p><i>Lagomorphes et rongeurs / Biber</i></p> <p>Pourquoi et avec quels matériaux les castors construisent-ils des barrages ?</p>	<p>Les castors construisent des barrages afin de réguler le niveau de l'eau et maintenir une profondeur minimale de 60 cm pour pouvoir nager et plonger. De cette manière, ils rendent habitables même les plus petits ruisseaux. Pour la construction, ils utilisent les arbres et les branches qu'ils ont abattus, et les colmatent avec de la glaise, de la terre ou de la boue.</p>

Lagomorphes et rongeurs / Biber

Quels sont les avantages des étangs créés par le castor ?

Les étangs créés par le castor sont autant de **nouveaux habitats aquatiques**. Le **niveau d'eau** y est **plus régulier**, ils abritent **une grande biodiversité** et une abondante **source de nourriture pour les poissons**.

Lagomorphes et rongeurs / Biber

Quand les castors atteignent-ils leur maturité sexuelle, et quelle est leur espérance de vie ?

Les mâles atteignent leur maturité sexuelle à **un an et demi**, **les femelles à deux ans et demi**. La durée de vie moyenne d'un castor dans la nature est de **10 ans**.

Lagomorphes et rongeurs / Biber

Comment les jeunes castors viennent-ils au monde, comment se comportent-ils pendant les premiers jours/mois/années ?

Les jeunes castors viennent au monde **velus** et **les yeux ouverts**. Ils doivent toutefois **apprendre à nager** et restent donc pendant les **deux premières semaines dans la hutte**. Lorsqu'ils atteignent **la troisième année**, ils sont **chassés** de leur cellule familiale. Ils **parcourent parfois de grandes distances pour fonder leur propre territoire**.

Lagomorphes et rongeurs / Biber

Pour quelles raisons le castor faisait-il autrefois l'objet d'une chasse intensive ? Comment est-il chassé aujourd'hui ?

Autrefois, le castor a fait l'objet d'une chasse intensive pour sa **fourrure**, sa **viande**, et pour la substance sécrétée par ses glandes (**castoreum**). L'Eglise catholique le considérait comme un poisson, donc consommable pendant les périodes de jeûne. En Suisse, il est aujourd'hui **protégé**. **Les autorités cantonales peuvent ordonner des tirs si des castors provoquent des dommages trop importants**.

Lagomorphes et rongeurs / Biber

Quels conflits le castor peut-il engendrer ?

Les galeries des castors peuvent par exemple **percer des digues de protection contre les crues**, **provoquer des effondrements de chemins ou des inondations**.

Lagomorphes et rongeurs / Biber

Comment peut-on résoudre efficacement les conflits engendrés par le castor ?

La meilleure solution consiste à **accorder davantage d'espace aux cours d'eau.**