

Les Mammifères

**Formation des chasseurs dans le canton de Fribourg
2021-2023**

15.03.2022
Grangeneuve

Dr. Stefan Suter
WildLife Solutions, Lossy
www.wls.ch

Caractéristiques des mammifères

- Nourrissage des jeunes par les glandes mammaires
- Présence de poils
- Tétrapodes à mâchoire avec des dents
- Diaphragme permettant la ventilation des poumons
- Endothermes

Les trois sous-classes de mammifères



(a)



(b)



(c)

© De Boeck Université, 2007

Monotrèmes

Marsupiaux

Placentaires

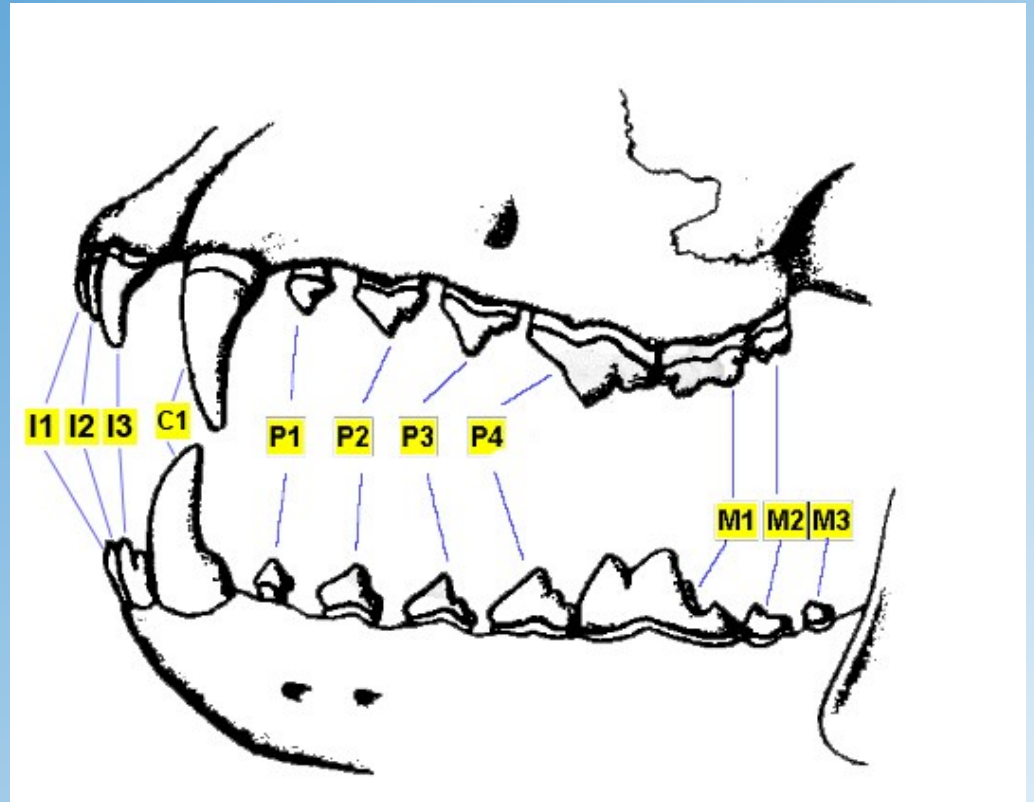
Formule dentaire chez les mammifères

I: Incisives

C: Canines

P: Prémolaires

M: Molaires



Expl. Renard: $\frac{3 \ 1 \ 4 \ 2}{3 \ 1 \ 4 \ 3} \times 2 = 42$

(I 3/3 C1/1 PM 4/4 M 2/3)

Les 6 ordres de mammifères en Suisse

Mammifères

Artiodactyles



Carnivores



Lagomorphes



Rongeurs

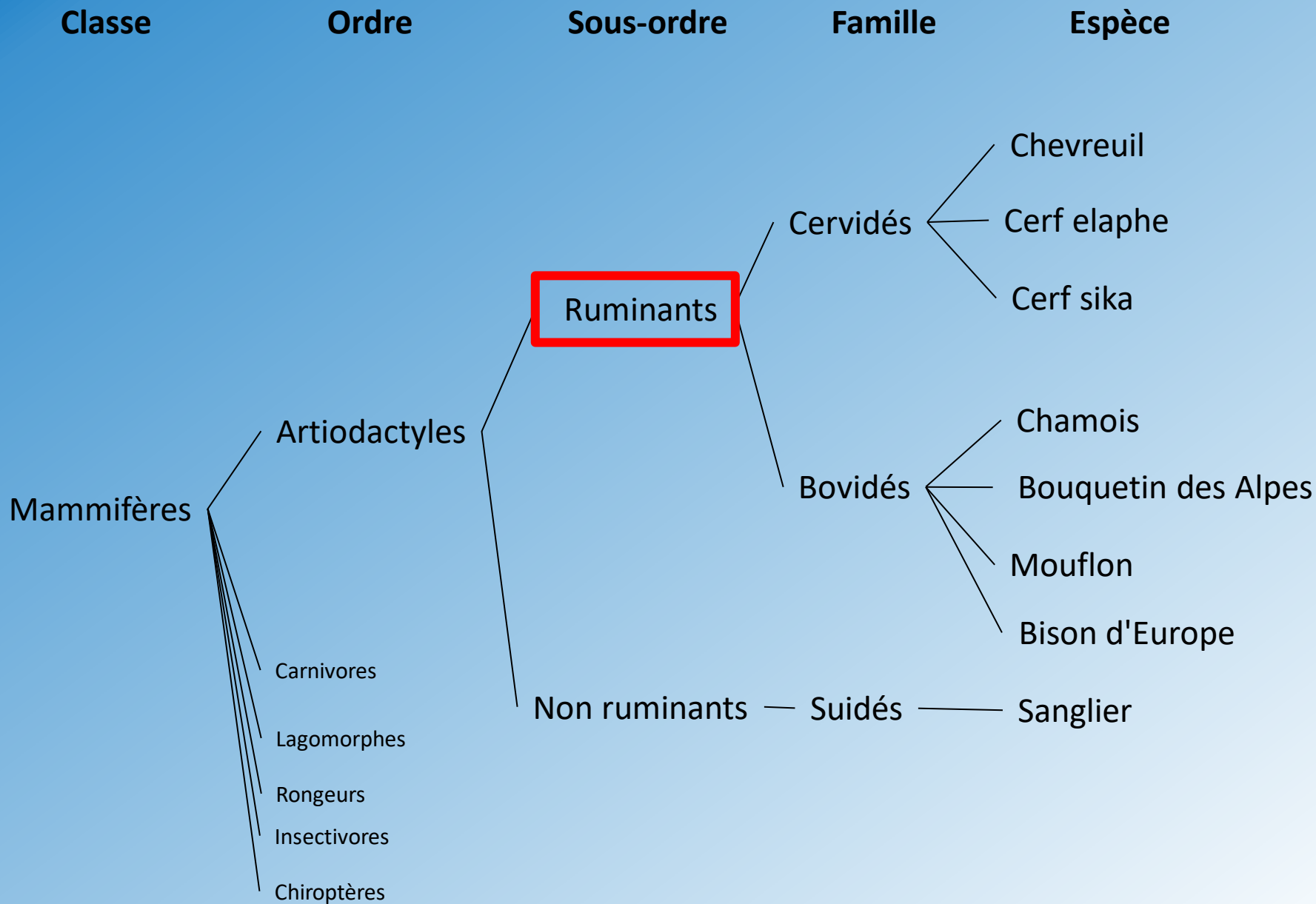


Insectivores



Chiroptères





Sous-ordre: Ruminants

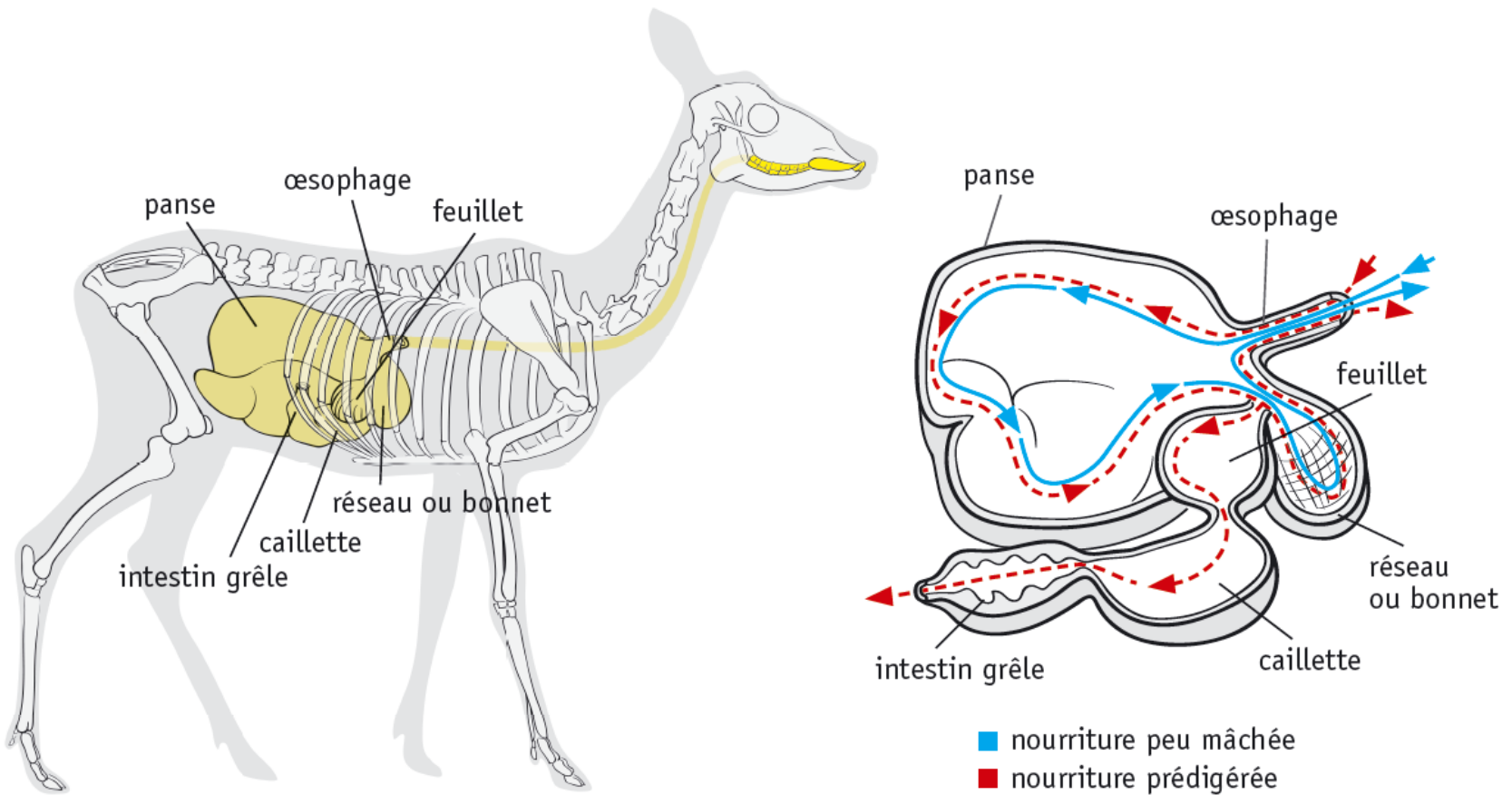
Famille: Cervidés (bois / ramure)



Famille: Bovidés (cornes)



Systeme digestif des Ruminants



G 3.4 Les différentes parties de l'estomac des ruminants et le transit de la nourriture ingurgitée.

Types d'alimentation des ruminants

Chevreuil

Chamois

Cerf élaphe

Bouquetin



Sélectionneurs

Panse : *petite*
Digestion : *rapide*
Cycles : *10-12*

Types mixtes

grand (adaptable)
moyenne
6-8

Fourrage grossier

très grande
lente
2-4

Le Chevreuil





Le Chevreuil

Empreintes



Excréments





Le Chevreuil

Systématique

Ordre *Artiodactyles*

Famille *Cervidés*

Appellation *Brocard* *Chèvre /Chevrette* *Faon*

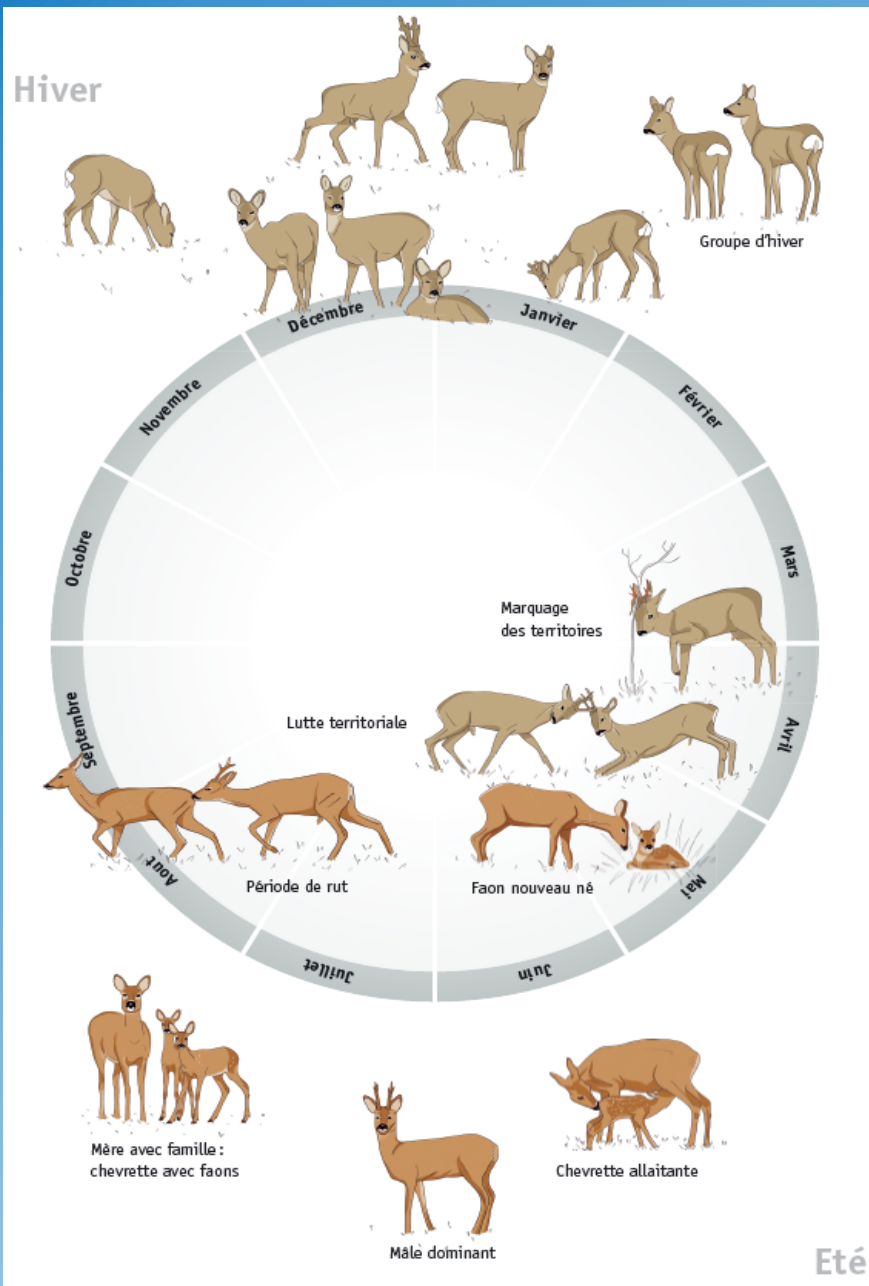
Habitat: Les lisières de forêt et les clairières, zones de transition forêt-champs

Nourriture: Selectionneurs, se nourrit toutes les 2 à 3 heures, en été ce sont les meilleures herbes, les fleurs, les fruits, les feuilles. En hiver les bourgeons, les glands, les mûriers, les pousses et les matière ligneuses.

Gestation: Environ 10-11 mois (diapause), le développement embryonnaire débute en hiver après 6 mois de gestation, l'ovule fécondé s'implante alors dans l'utérus.

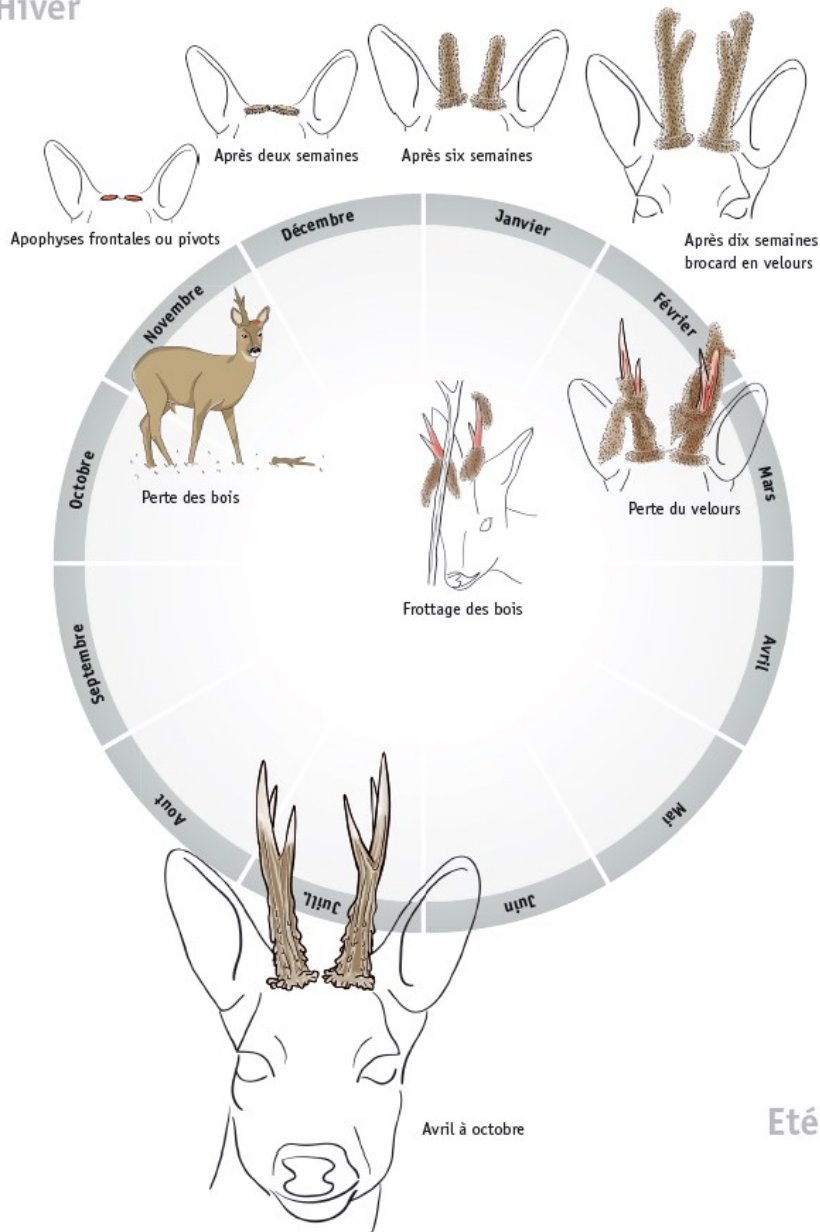
Nombre de jeunes: Entre 1 et 3 faons

G 3.5 Le cycle annuel du chevreuil.



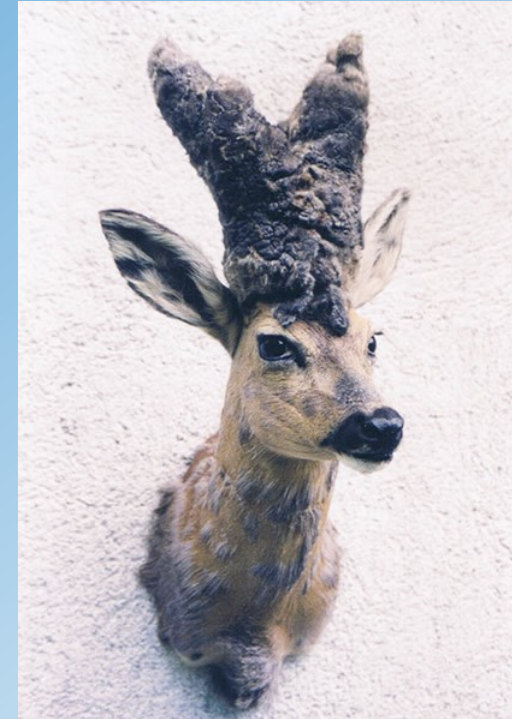


Hiver

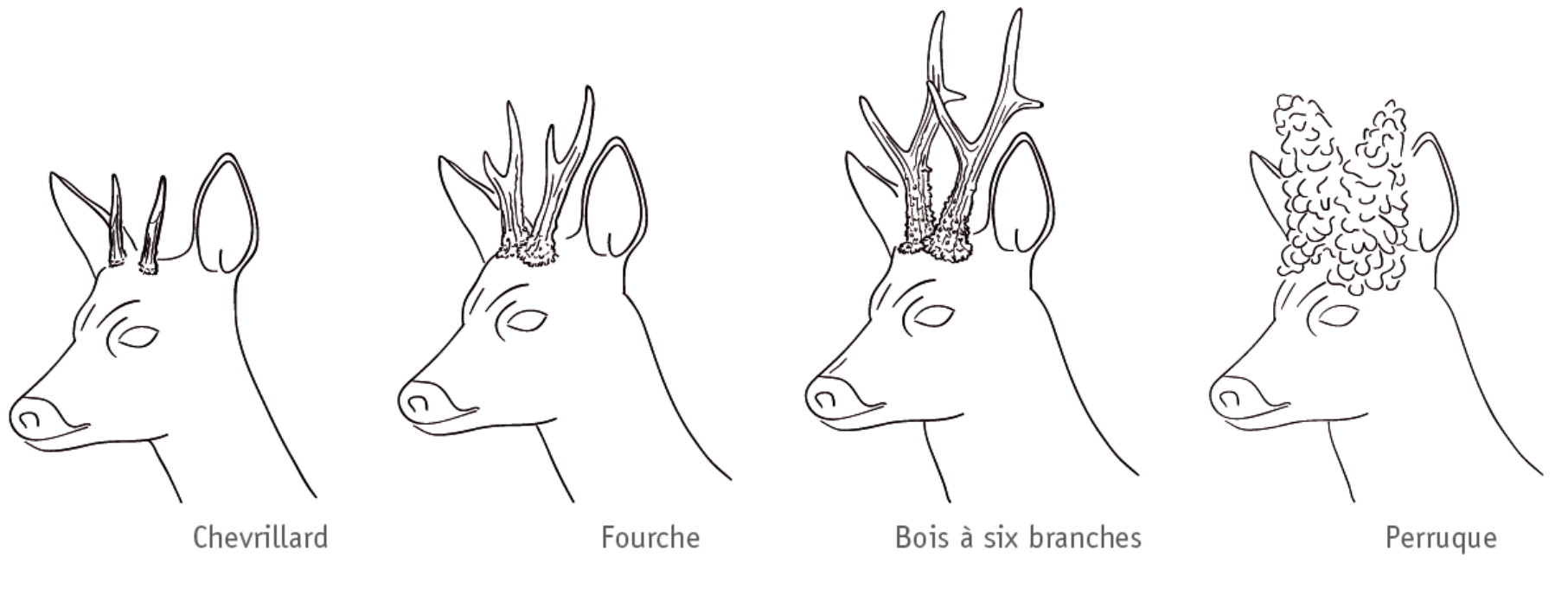


Eté

G 3.6 Evolution de la ramure chez le chevreuil au cours de l'année.



Brocard perruque



G 3.7 Formes de ramure les plus fréquentes chez le brocard.

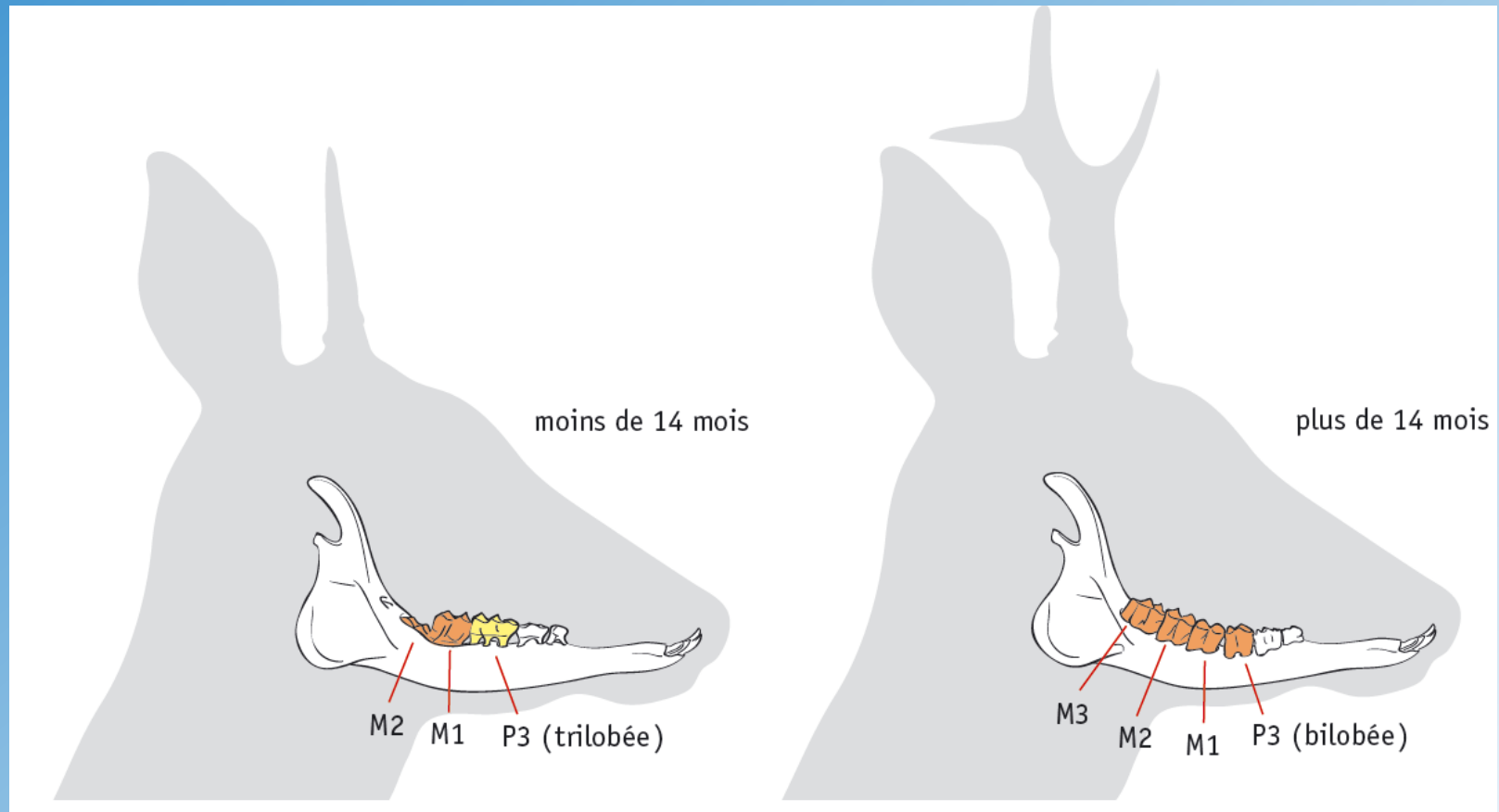


Brocard ou chèvre ?





Le Chevreuil: âge?



G 3.8 La forme de la 3e prémolaire (P3) est la seule caractéristique sure pour déterminer l'âge du chevreuil. (M=molaire)

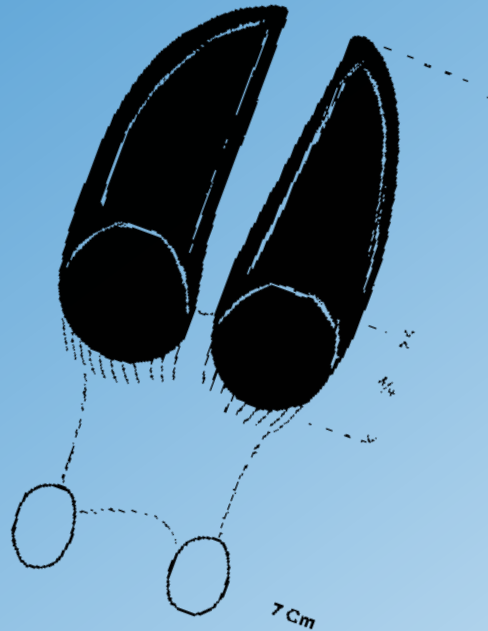
Le Cerf élaphe



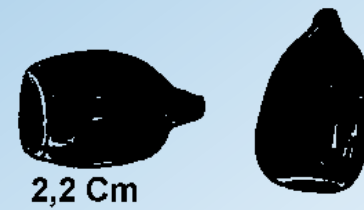


Le Cerf élaphe

Empreintes



Excréments





Systematique

Ordre	<i>Artiodactyles</i>		
Famille	<i>Cervidés</i>		
Appellation	<i>Cerf</i>	<i>Biche</i>	<i>Faon</i>

Habitat: A l'origine des espaces ouverts et semi-ouverts, les forêts riveraines des cours d'eau, actuellement les forêts et les alpages.

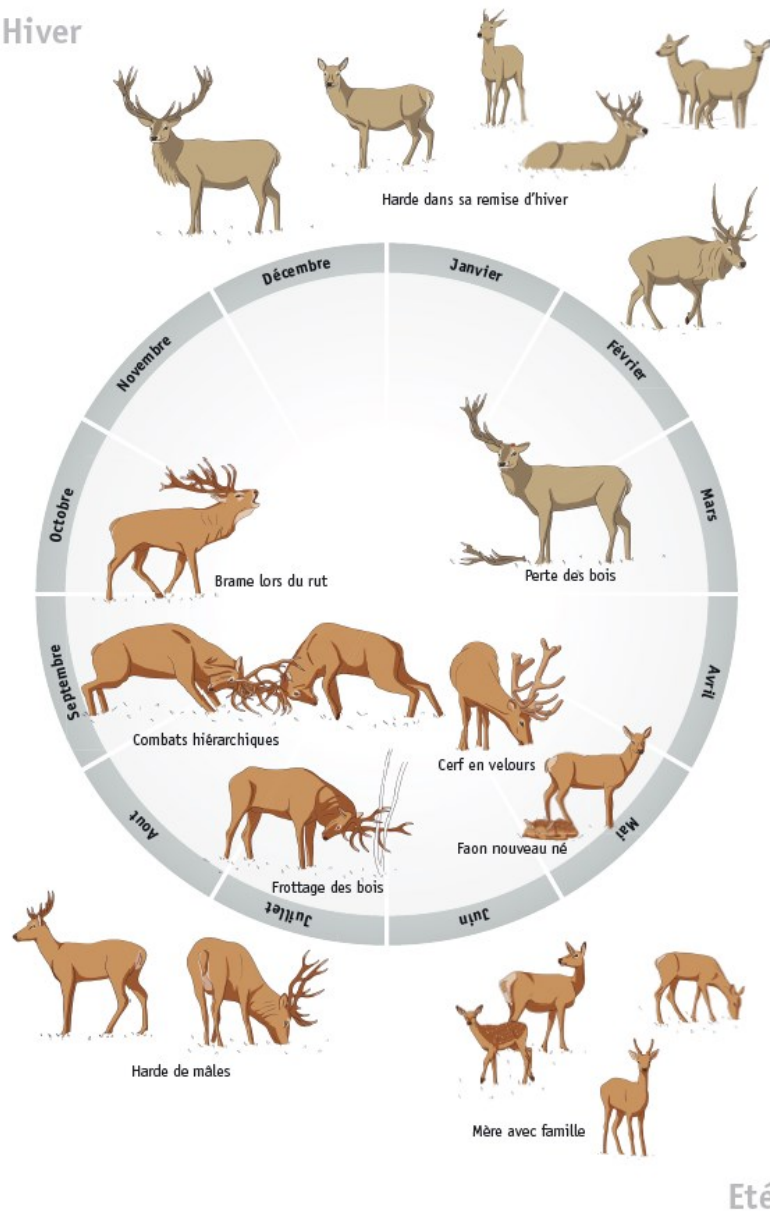
Nourriture: Graminées! Au printemps de l'herbe tendre et jeune, les bourgeons et les pousses des arbres et des buissons. En été de l'herbe, des baies, des fruits et des champignons. En hiver, herbe sèche, lichens, mousse, écorces d'arbres, fruits et légumes.

Gestation: 34 semaines environ. Mise bas généralement en juin.

Nombre de jeunes: 1 seul petit

Hiver

G 3.9 Cycle annuel du cerf élaphe.





Hère ou daguet



Fourche



Six cors



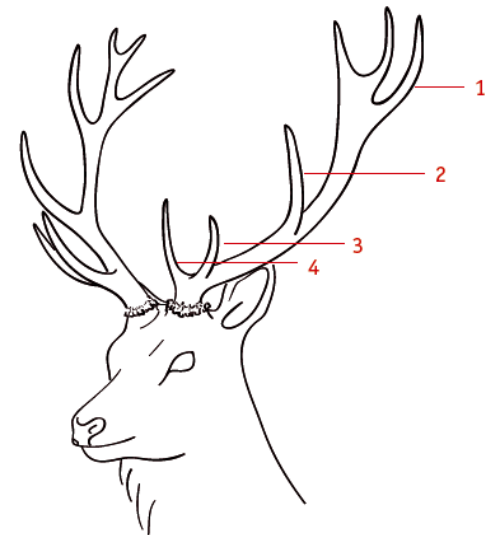
Huit cors



Dix cors avec surandouiller



Dix cors avec empaumure

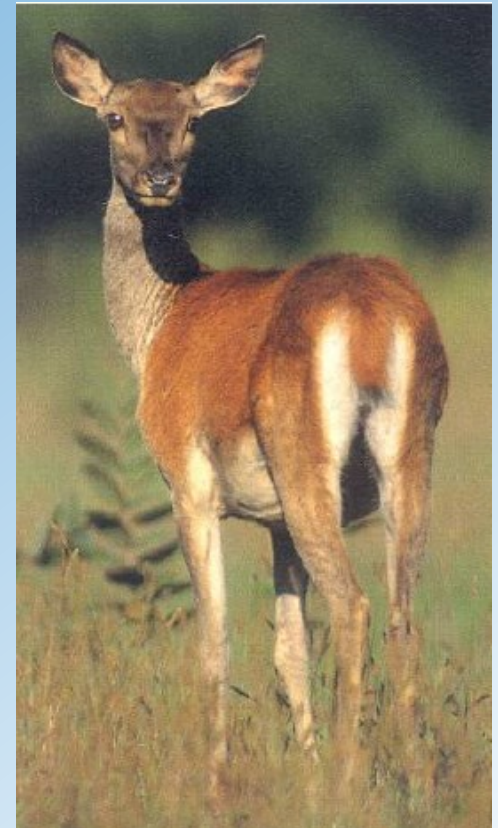


Quatorze cors irrégulier

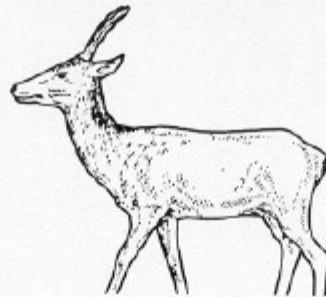
G 3.10 Formes de ramure typiques chez le cerf élaphe.

1 empaumure, 2 chevillure, 3 surandouiller, 4 andouiller de massacre.

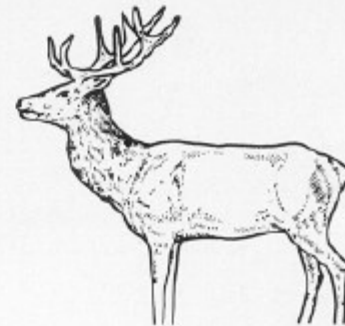
Cerf ou biche?



Cerf: quel âge ?



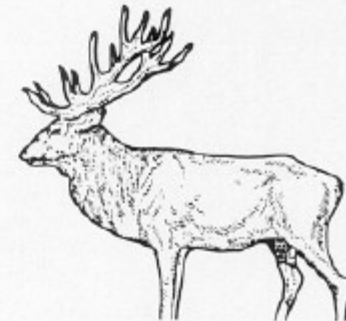
dague
1 à 2 ans



jeune cerf
2 à 4 ans



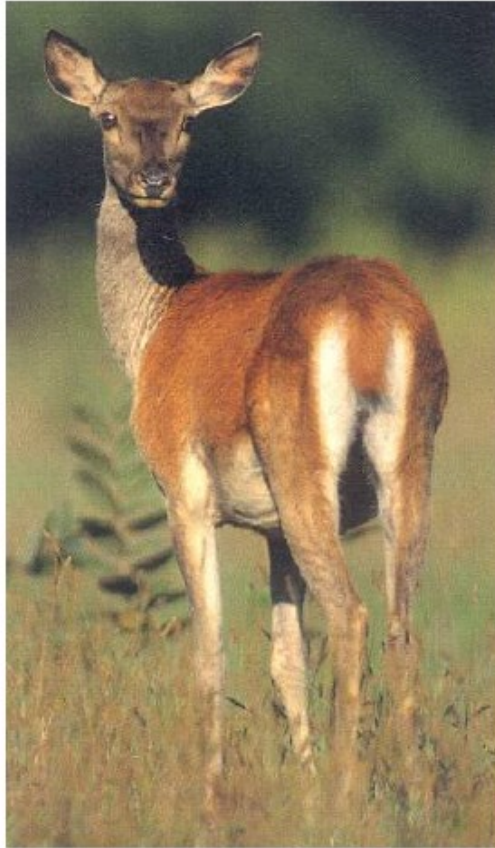
cerf d'âge moyen
5 à 8 ans



vieux cerf
9 ans et plus

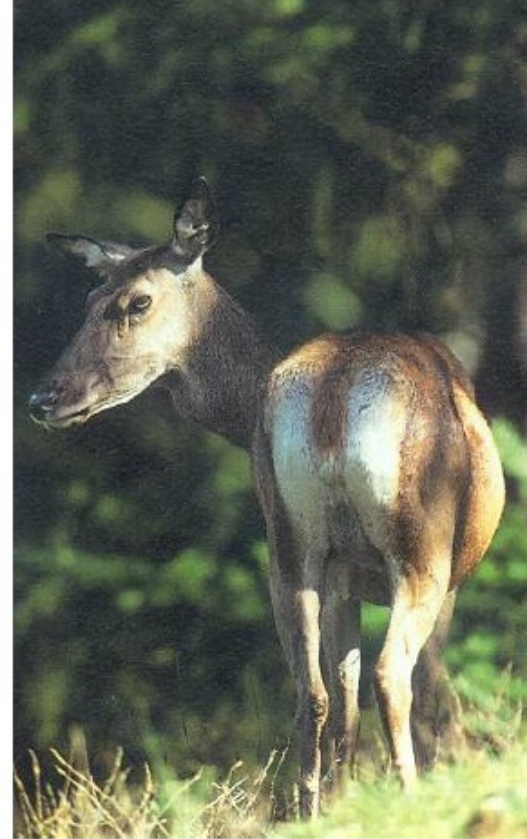
Les bois ne donnent qu'une approximation de l'âge – le corps change aussi!

Biche: quel âge ?



Femelle de 1.5 ans

Sans mamelles, plus rousse,
expression plus jeune et
curieuse

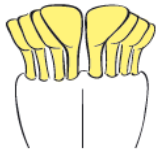
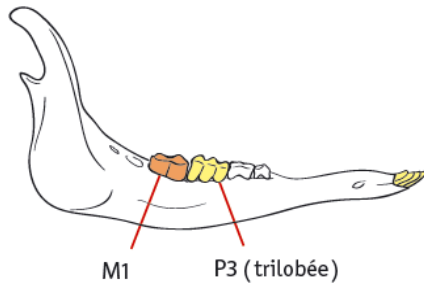


Femelle adulte

Mamelles, plus grise,
museau plus long

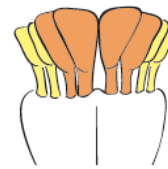
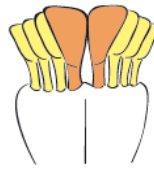
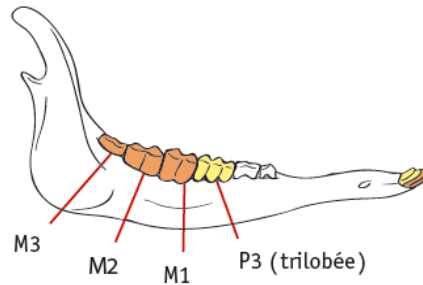
Faon

1^e automne (4 mois)



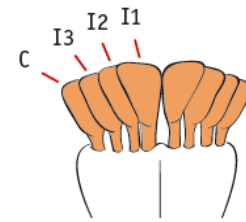
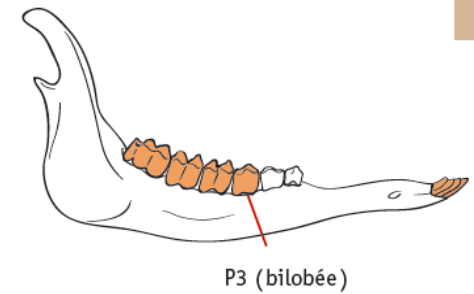
Hère/daquet

2^e automne (1,5 an)

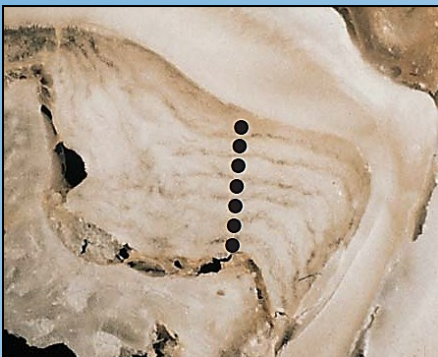


Biche/cerf

dès le 3^e automne (2,5 ans)



G 3.11 Pour déterminer l'âge chez le cerf élaphe on peut observer l'évolution de la dentition. (C=canine ; I=incisive ; M=molaire ; P=prémolaire)



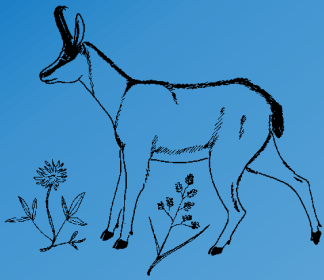
Molaire taillée d'un cerf de 7 ans.

Le Cerf Sika



Le Chamois





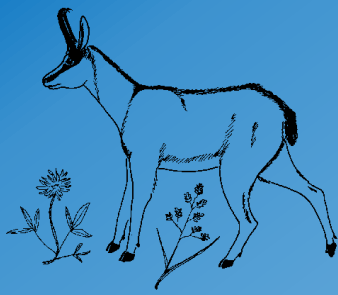
Le Chamois

Empreintes



Excréments





Le Chamois

Systématique

Ordre *Artiodactyles*

Famille *Bovidés*

Appellation *Bouc* *Chèvre* *Eterle/Eterlou* *Chevreau ou cabri*

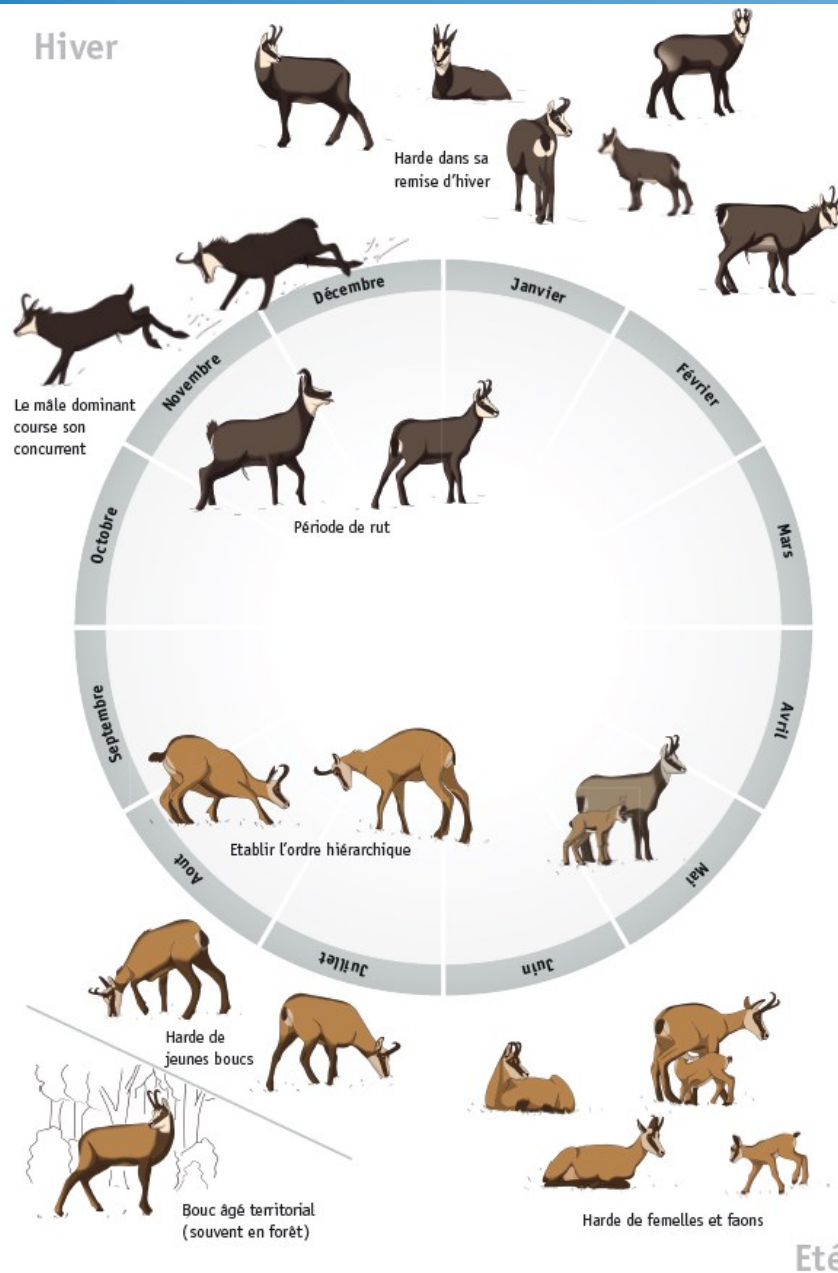
Habitat: En hiver il se tient à la limite supérieure des forêts ou en forêt, dès le printemps, en suivant la fonte des neiges le chamois se déplace vers les sommets jusqu'à 3000 m d'altitude. Terrain escarpé et forêt mêlées de rochers des plaines.

Nourriture: Herbe, lichen, graminées, bourgeons, parties végétales ligneuses

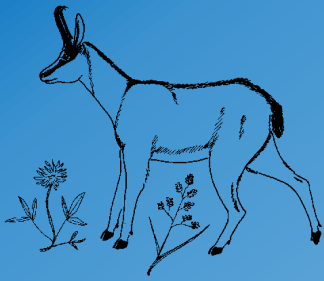
Gestation: 6.5 mois. Mise bas entre mi-mai et mi-juin

Nombre de jeunes: Généralement 1 seul, parfois 2

Hiver

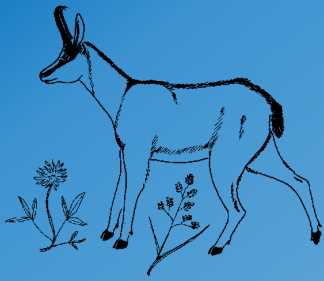


G 3.12 Cycle annuel du chamois.



Bouc ou chèvre ?





Chamois: quel âge ?



Chevreau



Eterle/Eterlou

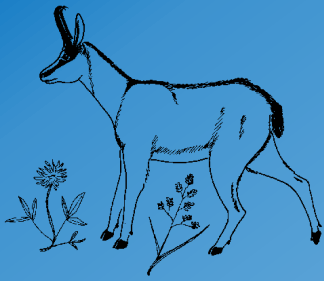


Chèvre

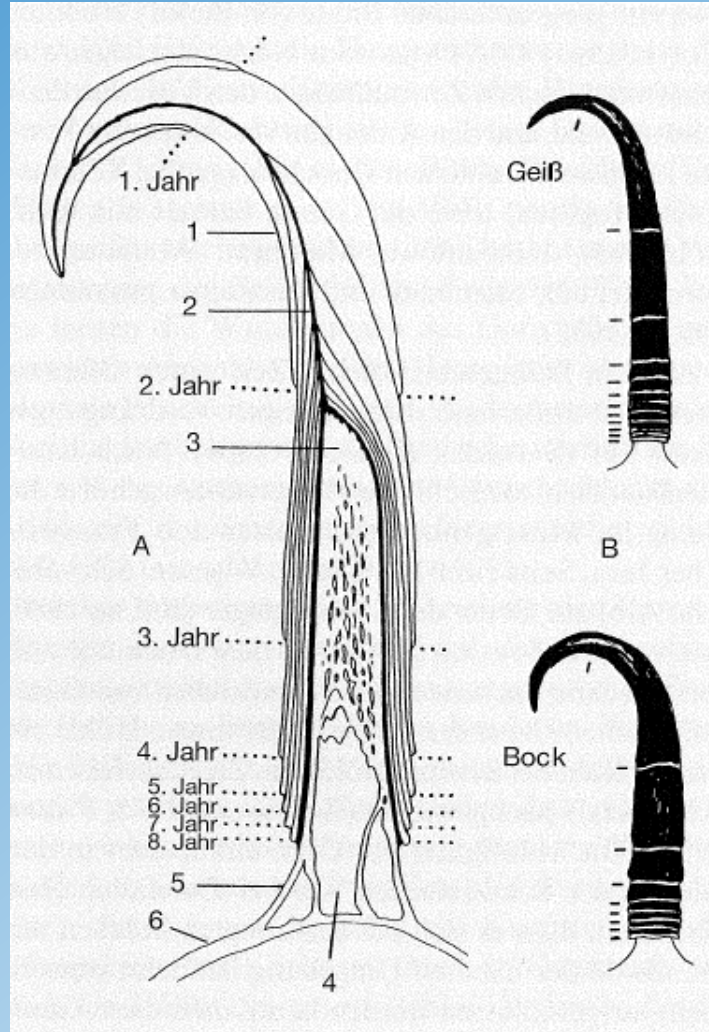


Bouc

G 3.14 Longueur typique des cornes chez le cabri, l'éterle ou éterlou et le chamois âgé de plusieurs années. Attention : la croissance des cornes peut varier fortement selon les conditions environnementales.

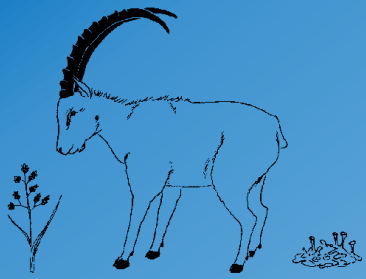


Chamois: quel âge ?



Le Bouquetin



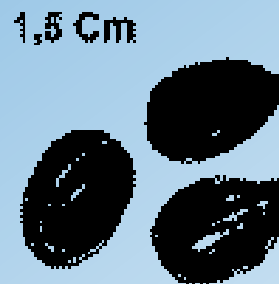


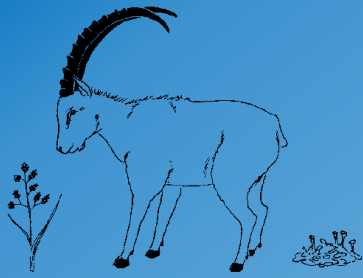
Le Bouquetin

Empreintes



Excréments





Le Bouquetin

Systématique

Ordre	<i>Artiodactyles</i>		
Famille	<i>Bovidés</i>		
Appellation	<i>Bouc</i>	<i>Etagne</i>	<i>Chevreau</i>

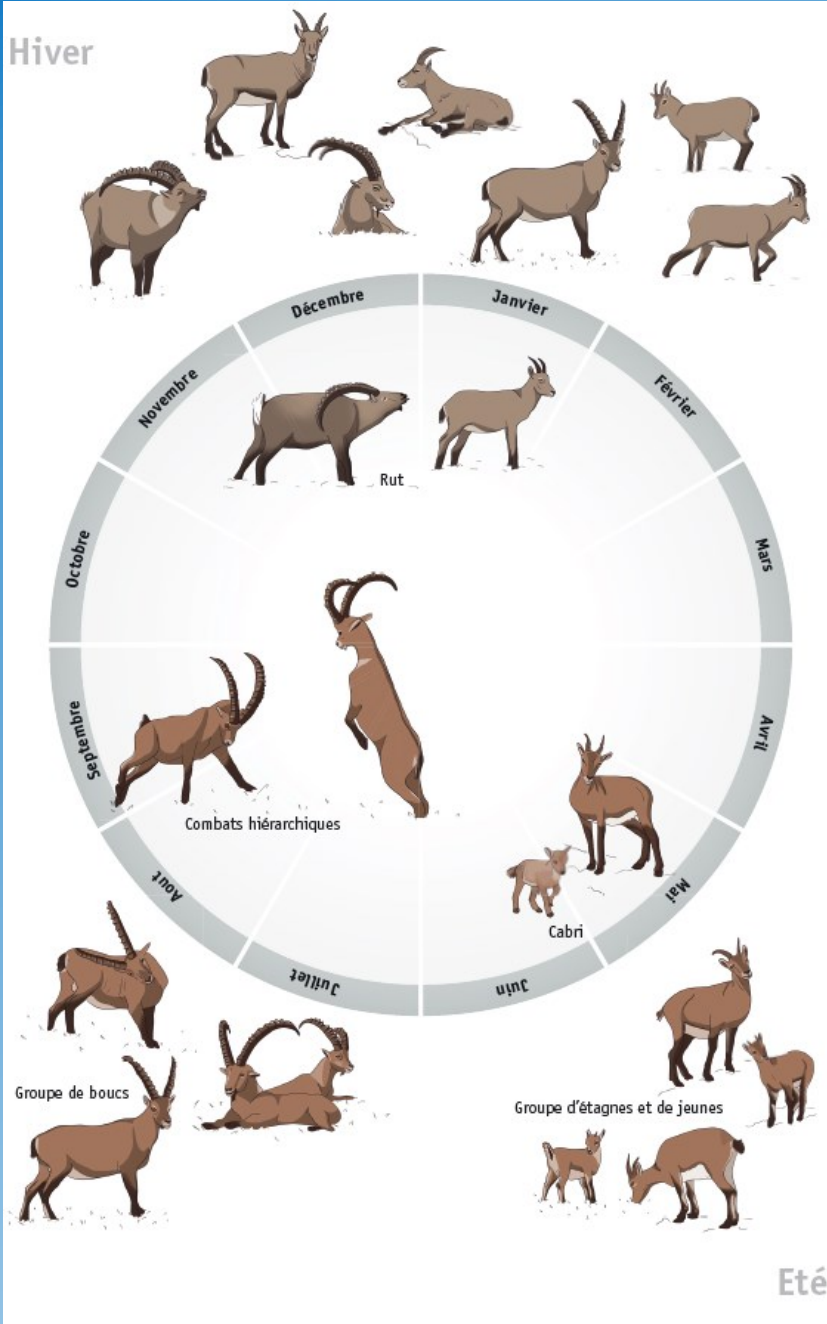
Habitat: Les régions alpines (1600-3000m) situées au-dessus des forêts et les pentes rocheuses exposées au sud et à l'ouest traversées de bandes herbeuses. En hiver aussi au-dessous de la limite des arbres.

Nourriture: Graminées, herbe, lichen

Gestation: 6 mois, Mise bas en juin

Nombre de jeunes: En général 1 petit, rarement 2

Hiver



G 3.17 Cycle annuel du bouquetin.

Bouc ou Etagne?

Le bouc:

- cornes importantes
- porte une courte barbe
- 80-120 kg

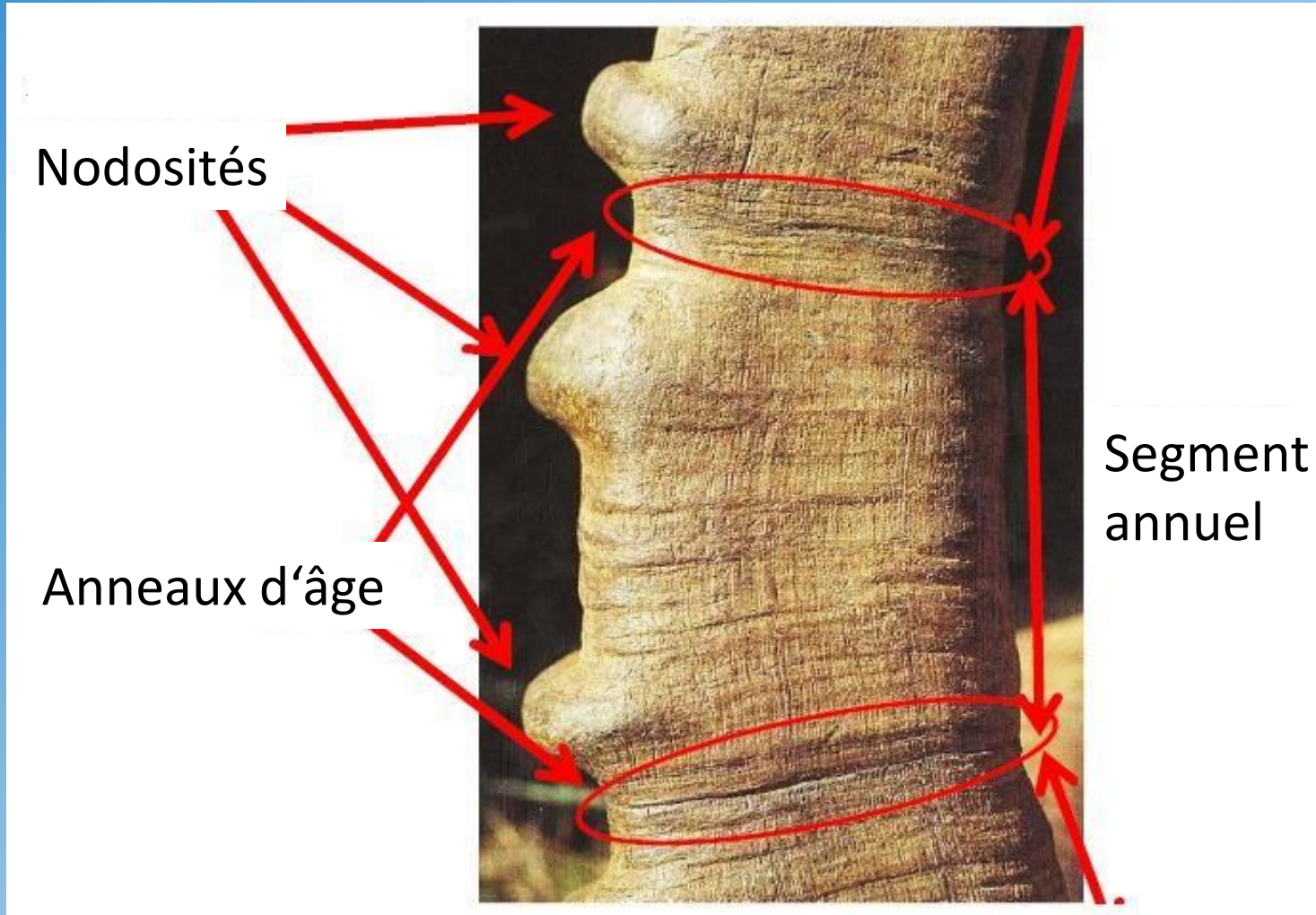


L'étagne:

- cornes plus petites
- plus petite et plus gracile
- 35 kg



Le Bouquetin: quel âge ?



Le Mouflon



Le Mouflon

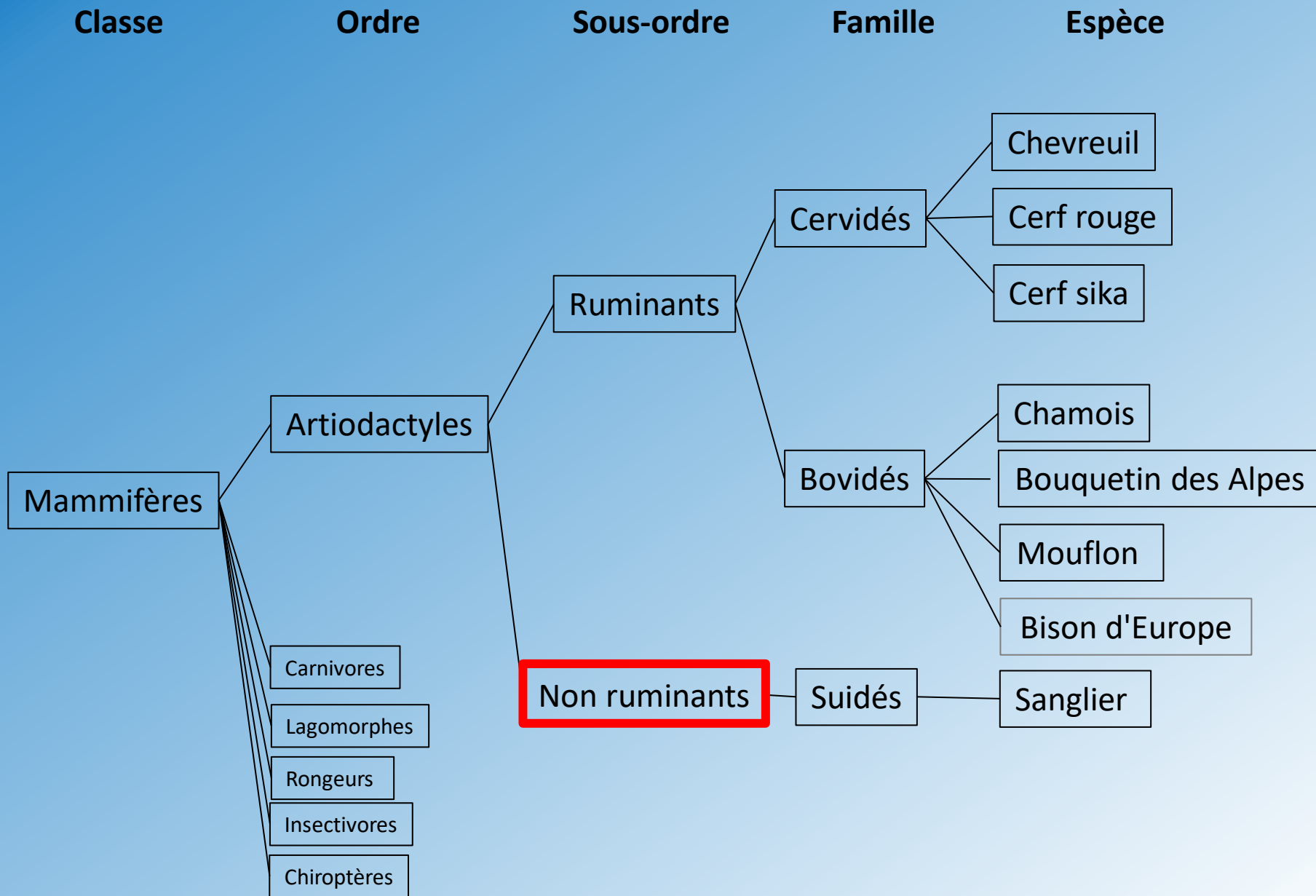


Bison d'Europe

Bison bonasus

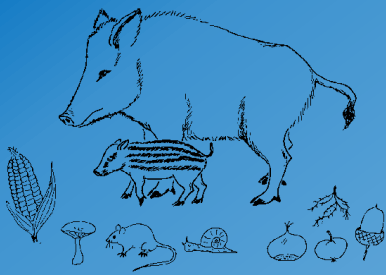


Le Tribunal fédéral approuve le bison dans le Jura soleurois – 11.03.2022 –



Le Sanglier



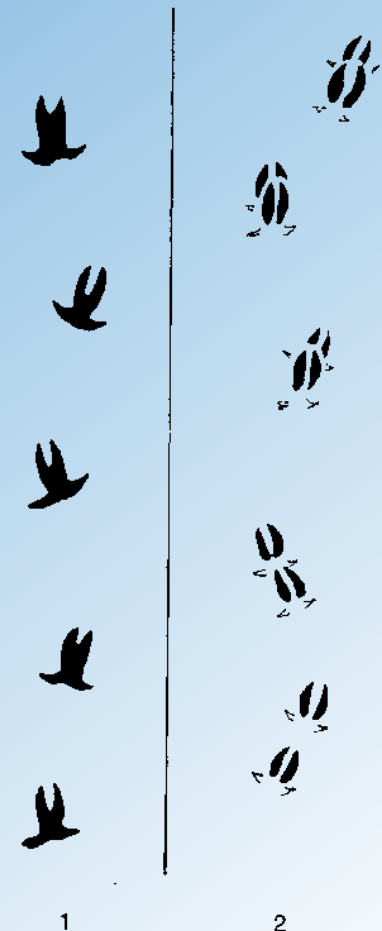


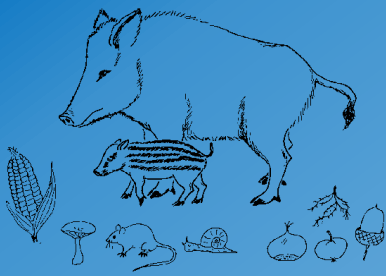
Le Sanglier

Empreintes



Excréments





Le Sanglier

Systématique

Ordre *Artiodactyles*

Famille *Suidés*

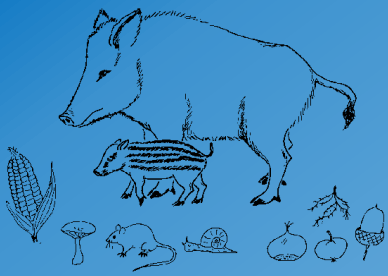
Appellation *Verrat Laie Bête de compagnie Bête rousse Marcassin*

Habitat: Les forêts mixtes composées de hêtres et de chênes, les régions de culture, les régions rocheuses. Il apprécie également les roselières et les forêts marécageuses.

Nourriture: Omnivore, il ingère des aliments d'origine végétale ou animale, ainsi que des charognes, des insectes, des larves et des rongeurs. Les aliments végétaux sont essentiellement les faines et les glands en forêt et dans les cultures, le maïs, l'avoine, le froment, les pommes-de-terre.

Gestation: 3mois 3semaines 3 jours, Mise bas en général de fin février jusqu'en juin

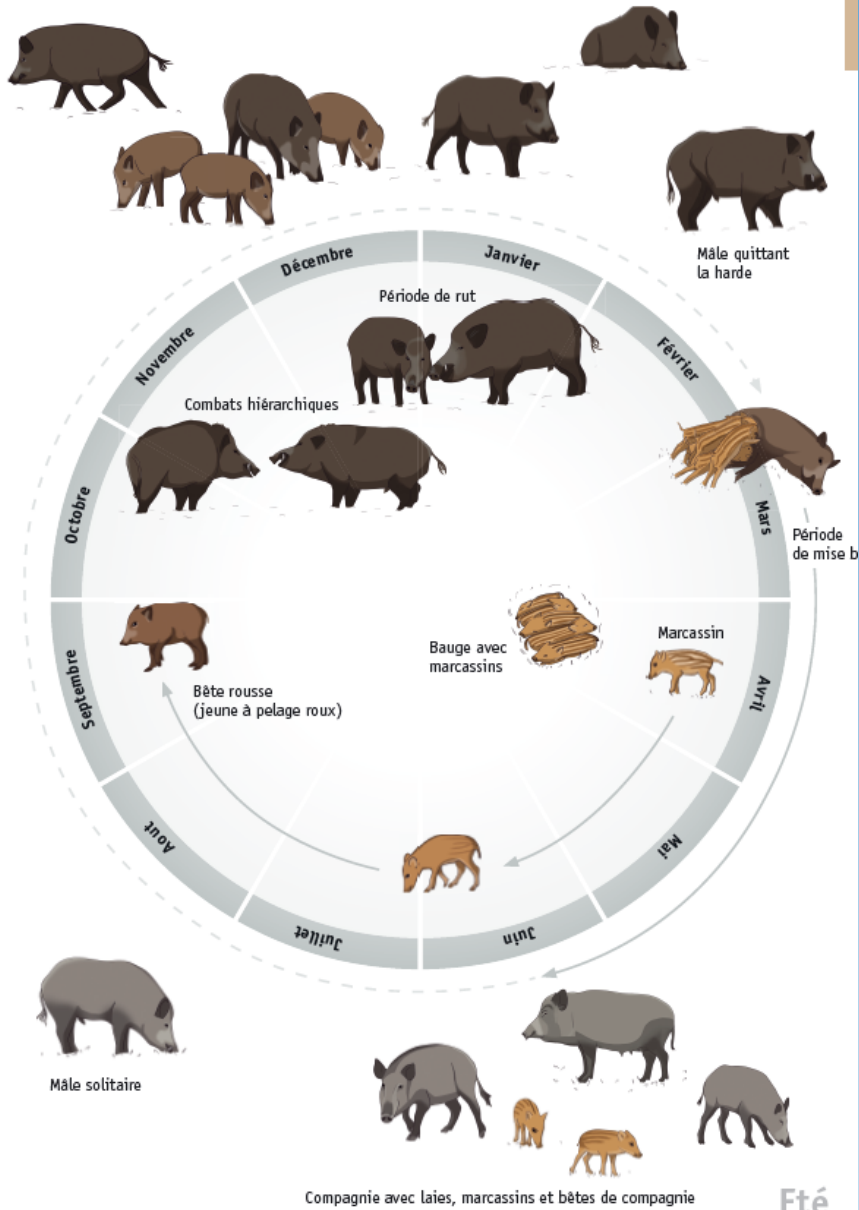
Nombre de jeunes: 4-8 marcassins



Le Sanglier



Hiver

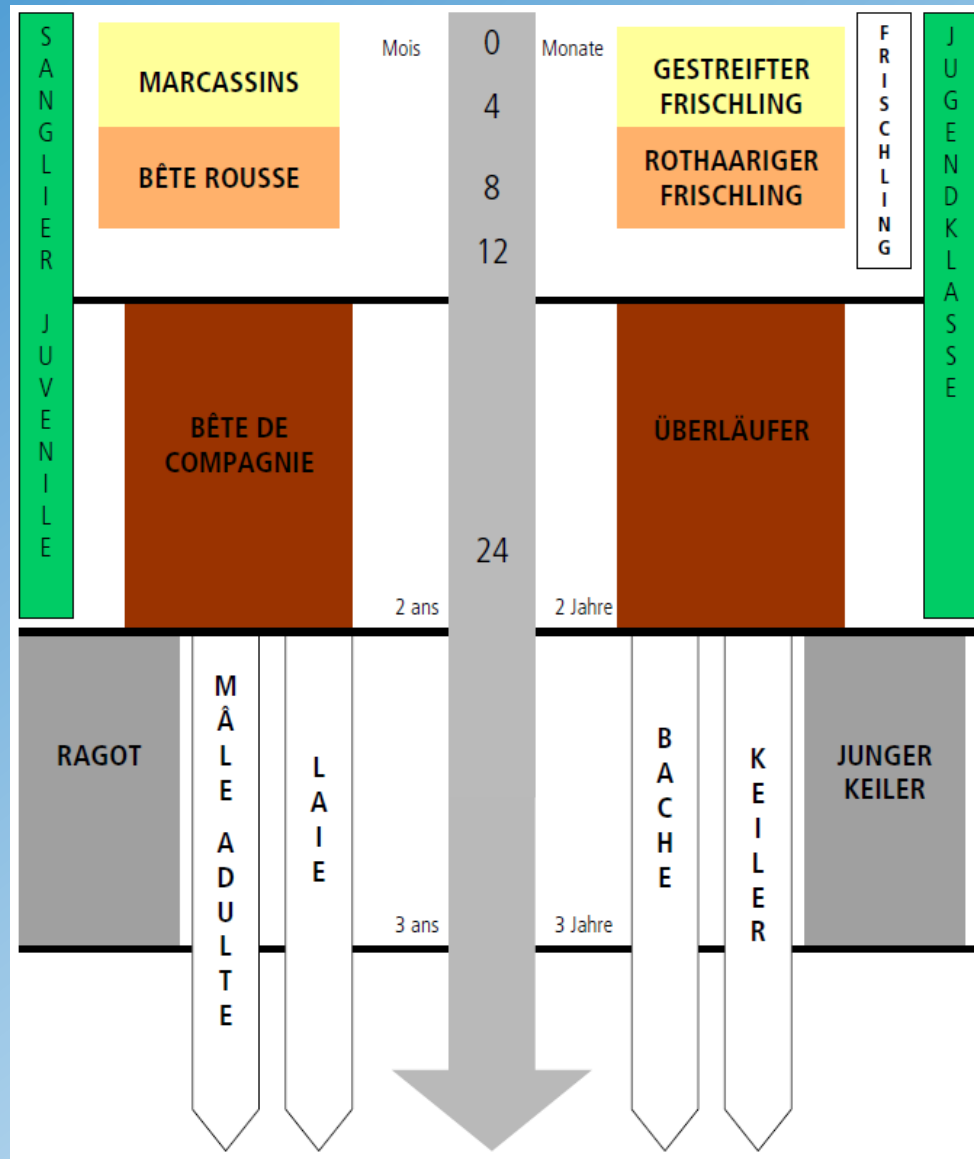


G 3.19 Cycle annuel du sanglier.

Verrat ou Laie ?



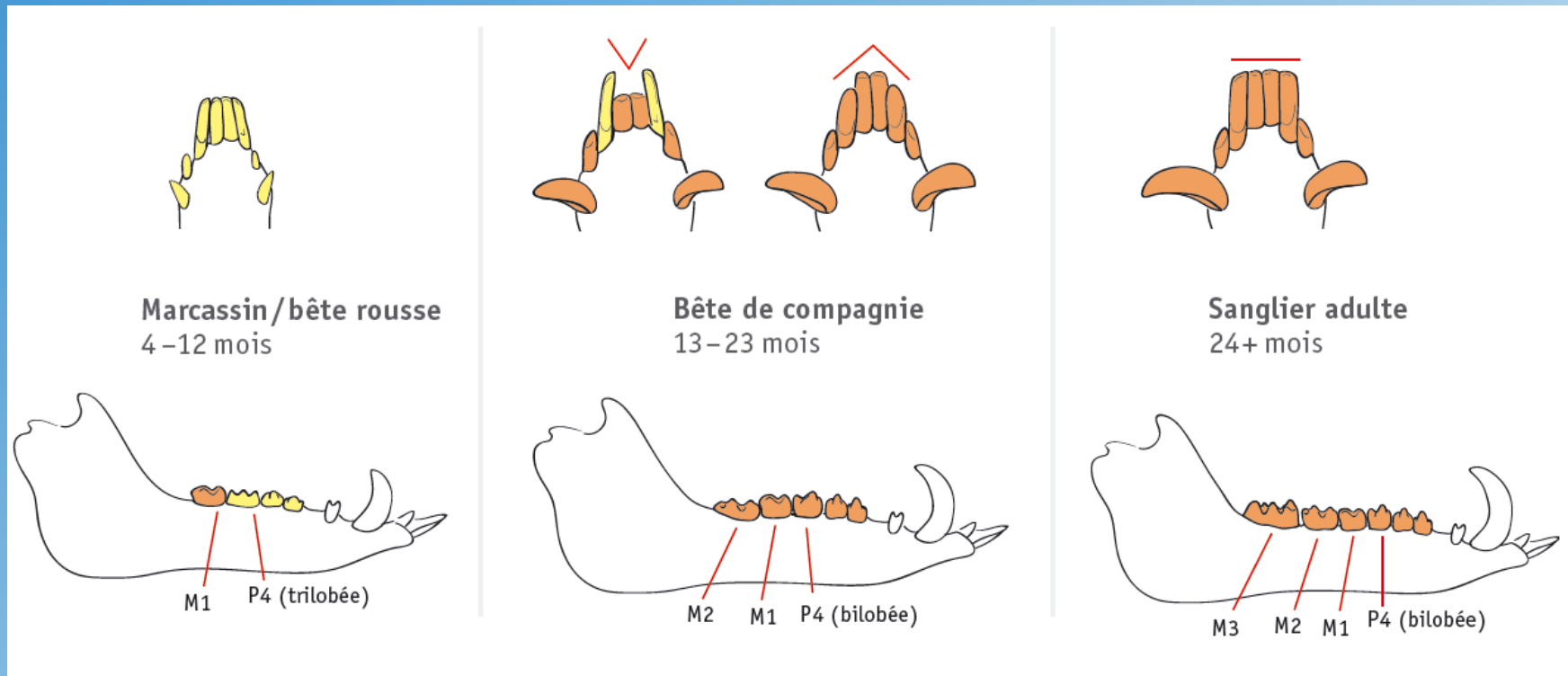
Sanglier: quel âge?



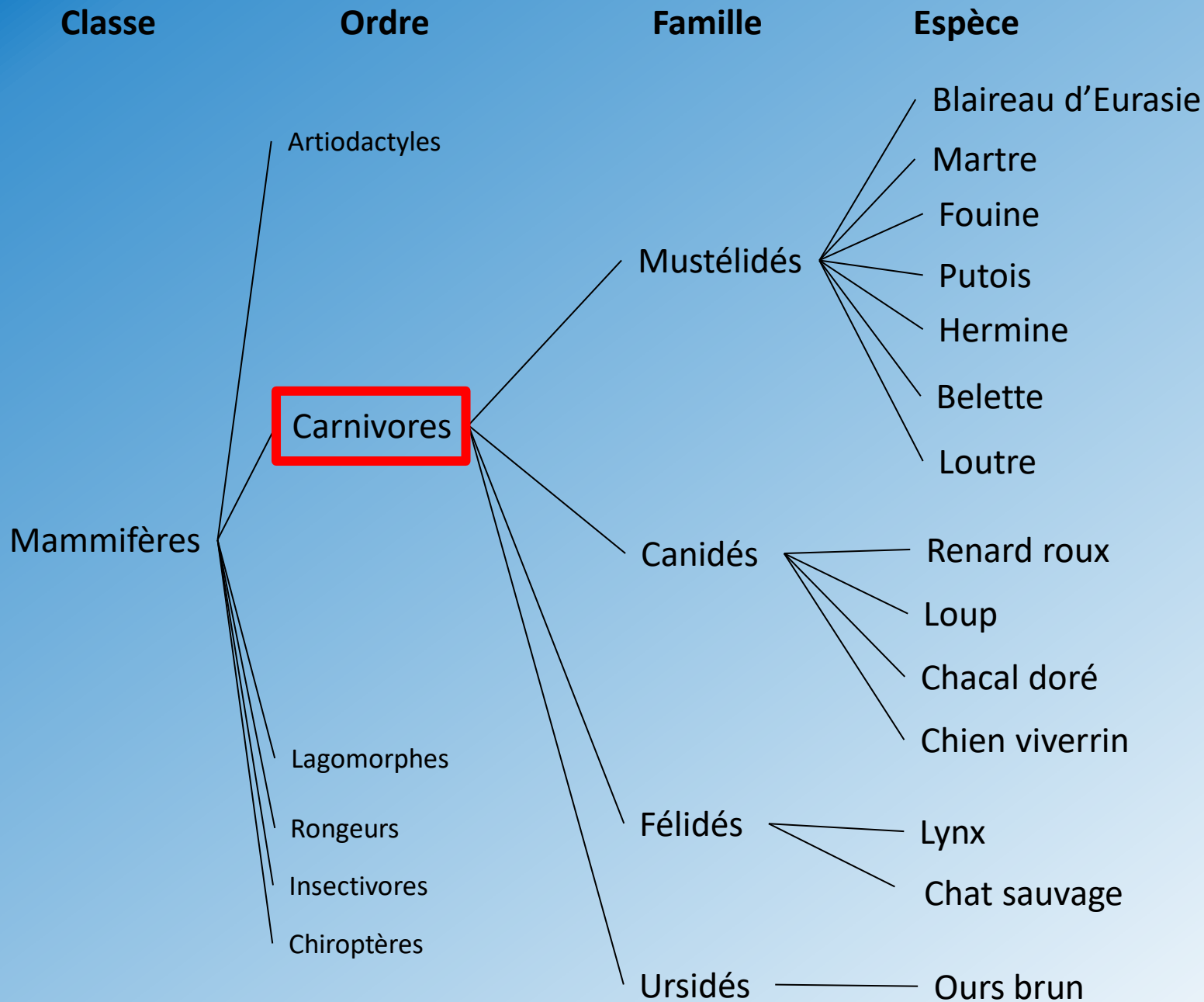
Sanglier: quel âge?



Sanglier: quel âge?



G 3.20 Pour déterminer l'âge chez le sanglier on peut observer l'évolution de la dentition. (M=molaire; P=prémolaire)



Le Blaireau





Le Blaireau

Empreintes



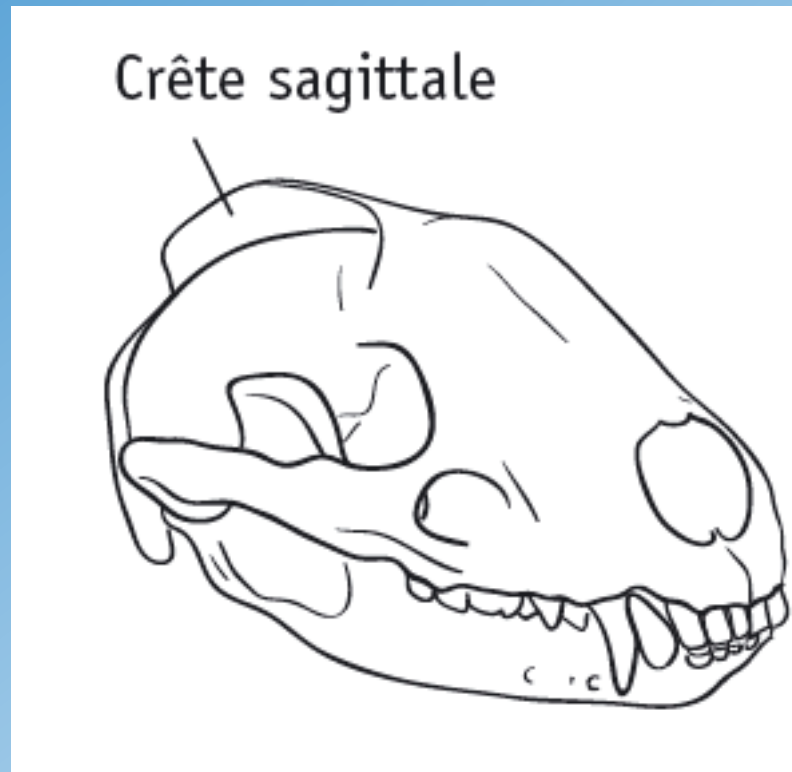
Excréments

8 Cm





Le Blaireau



G 3.24 Crâne de blaireau avec crête caractéristique au sommet.

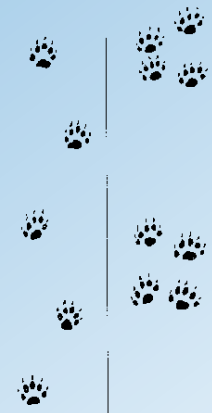
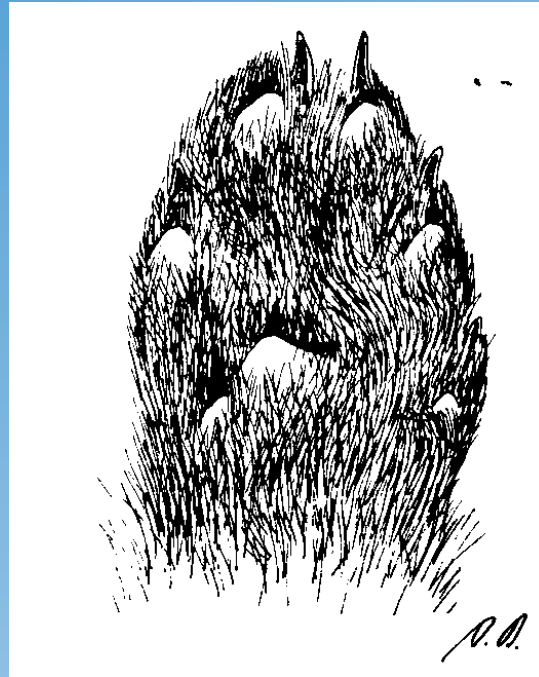
La Martre





La Martre

Empreintes



1

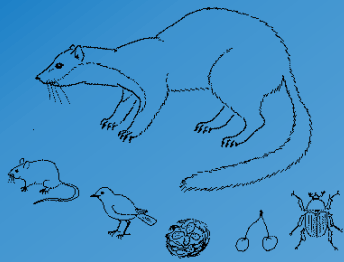
2

Excréments



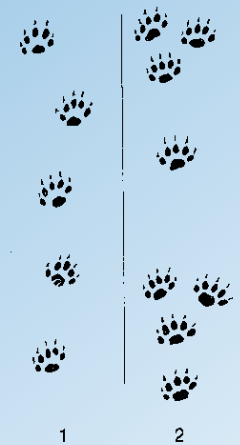
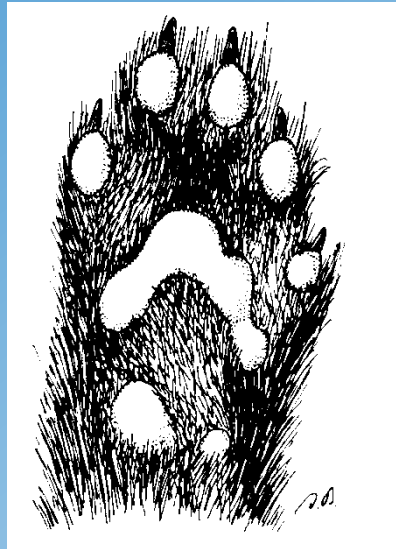
La Fouine





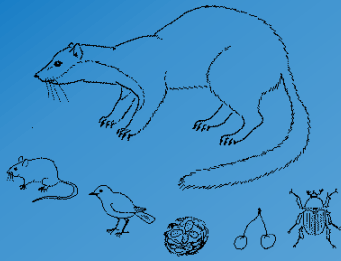
La Fouine

Empreintes



Excréments





Martre ou Fouine?

Martre



Fouine



Habitat:	dans la forêt
Bavette:	jaune-orangée
Oreilles:	grandes
Jambe:	longes
Nez:	brun

forêt et zones habitées
blanche
petites
courtes
couleur chair

Le Putois

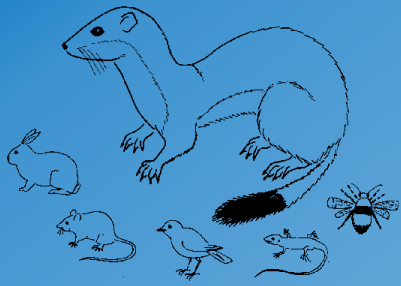


L'Hermine



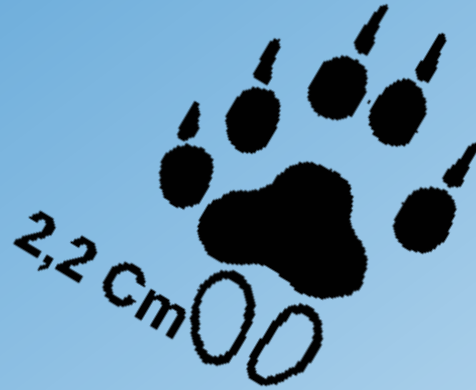
Dimorphisme temporel





L'Hermine

Empreintes



Excréments



La Belette



Hermine ou Belette?

L'Hermine



Pas de tache brune

Extrémité de la queue noire

La Belette



Tache brune

Extrémité de la queue brune

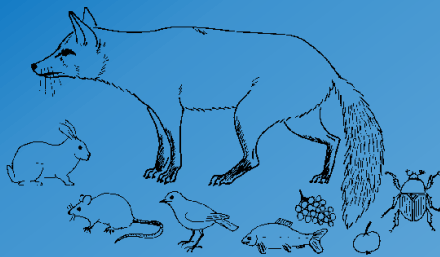
La Loutre



Le Renard



Le Renard



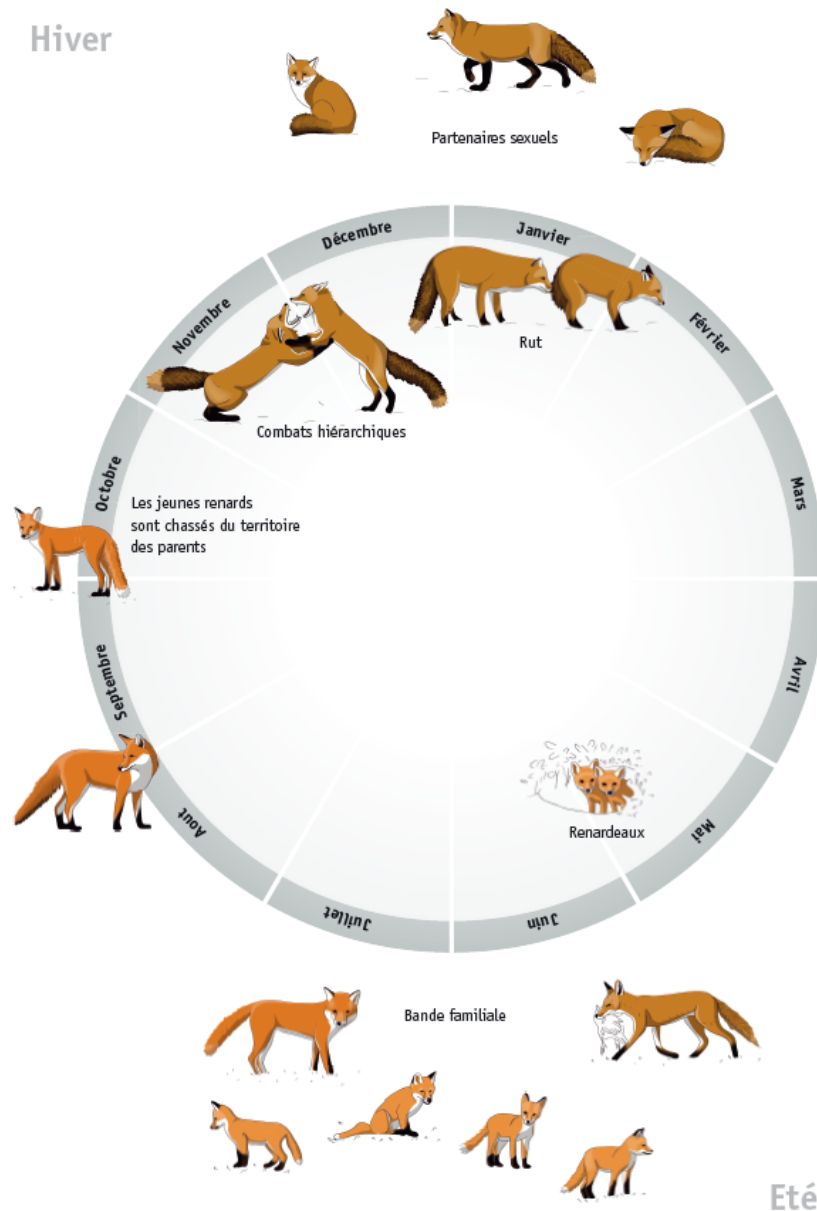
Empreintes



Excréments



Hiver



G 3.22 Cycle annuel du renard.

Le Loup



Le Loup



Chacal doré



Chacal doré



Le Chien viverrin



Le Lynx





Le Lynx



Le chat sauvage



Le chat sauvage



57°F13°C

07-11-2017 17:57:20

L'ours brun

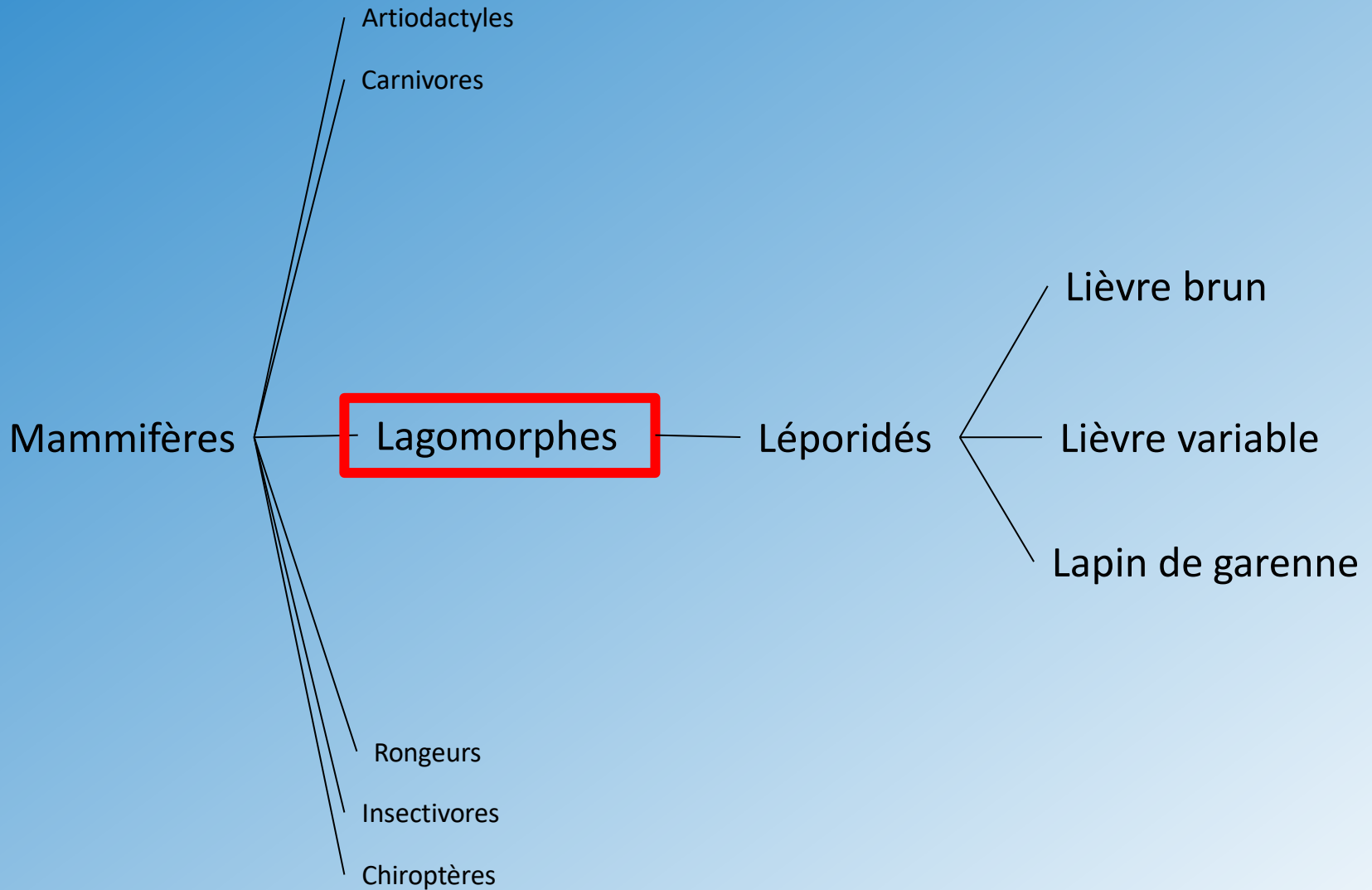


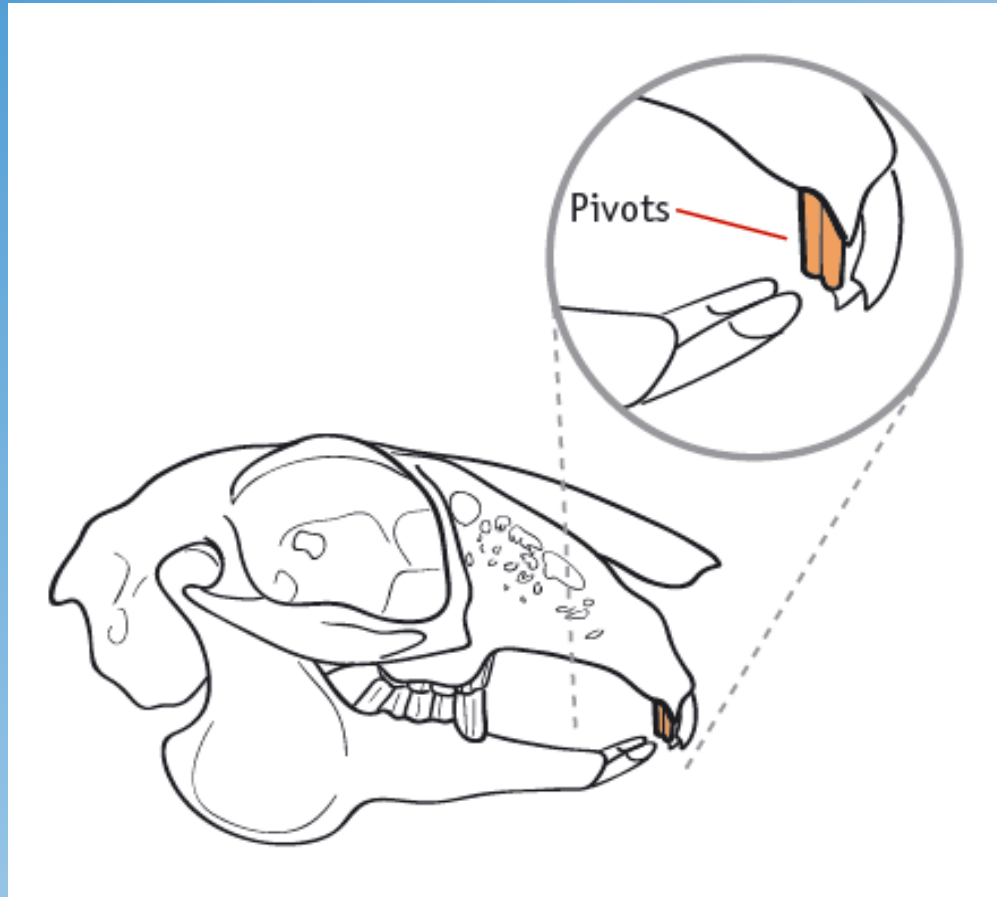
Classe

Ordre

Famille

Espèce





G 3.25 Crâne de lièvre avec pivots (incisivus minor) caractéristiques.



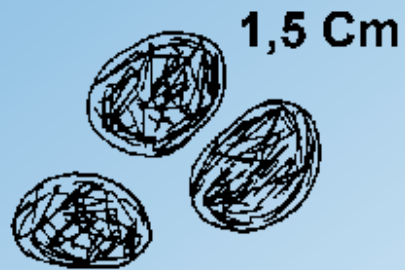


Le Lièvre

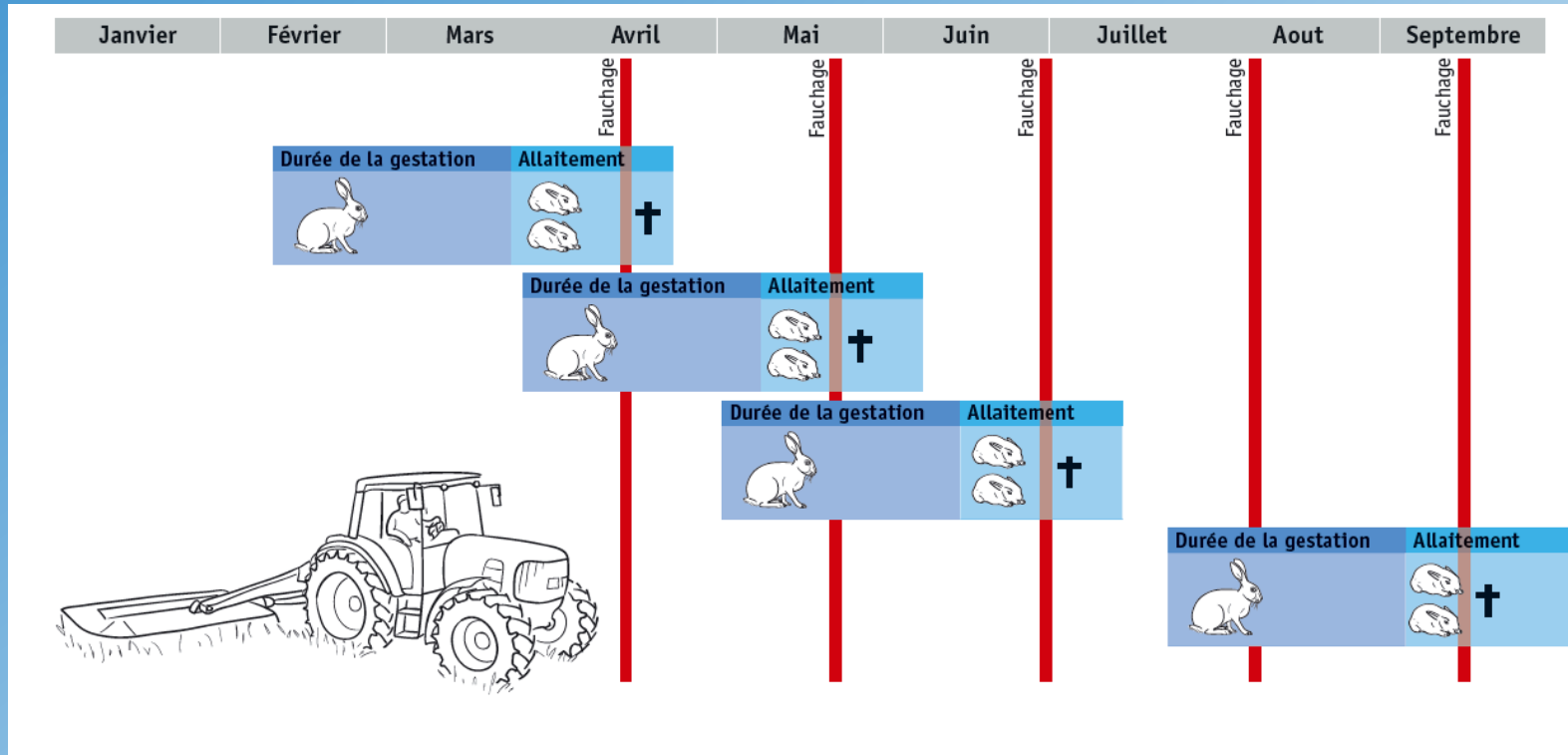
Empreintes



Excréments



Le Lièvre brun



G 3.27 La gestion intensive des grandes surfaces herbeuses diminue les chances de survie des levrauts.

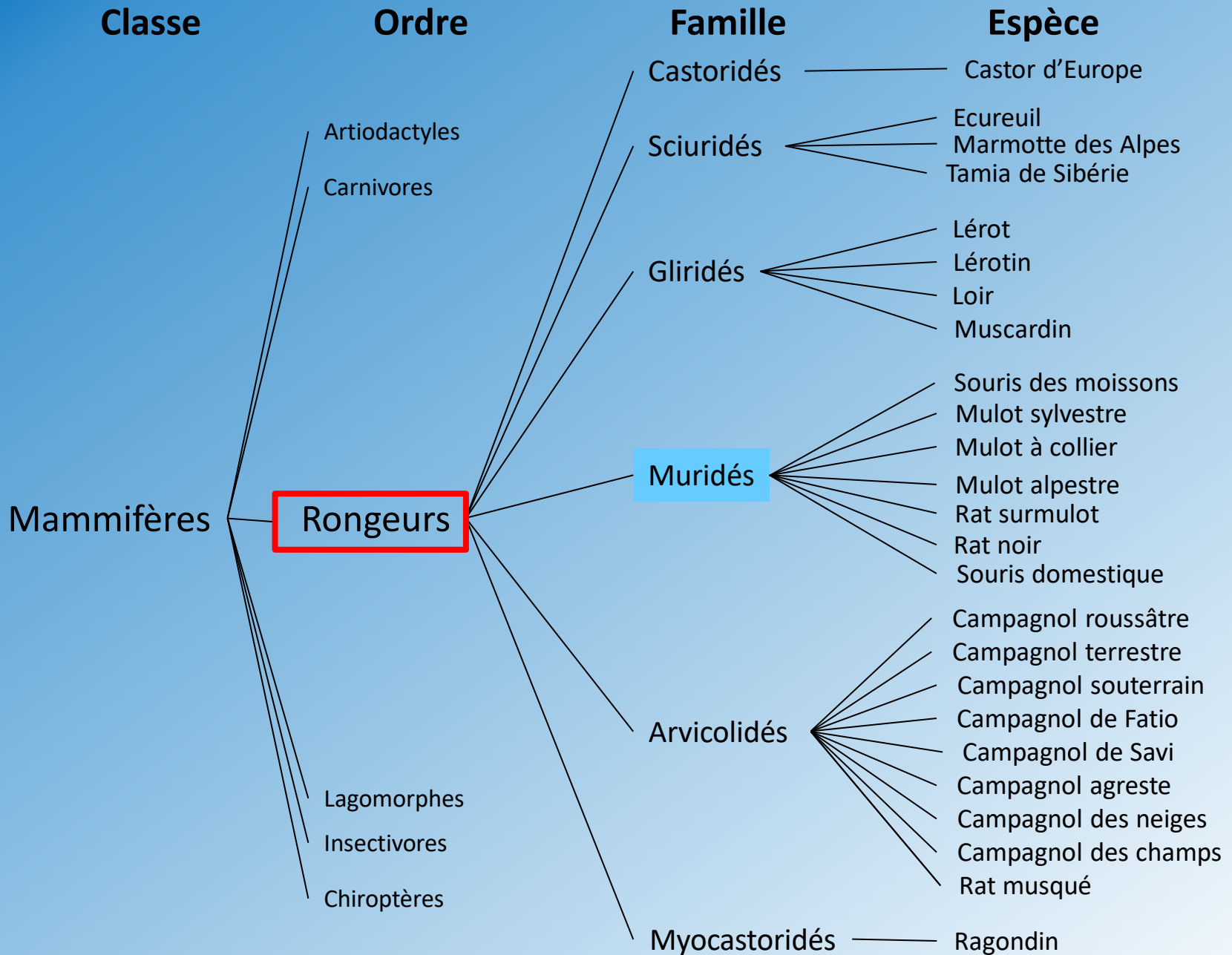
Lièvre variable



Dimorphisme temporel

Ne pas confondre avec le lapin de garenne!

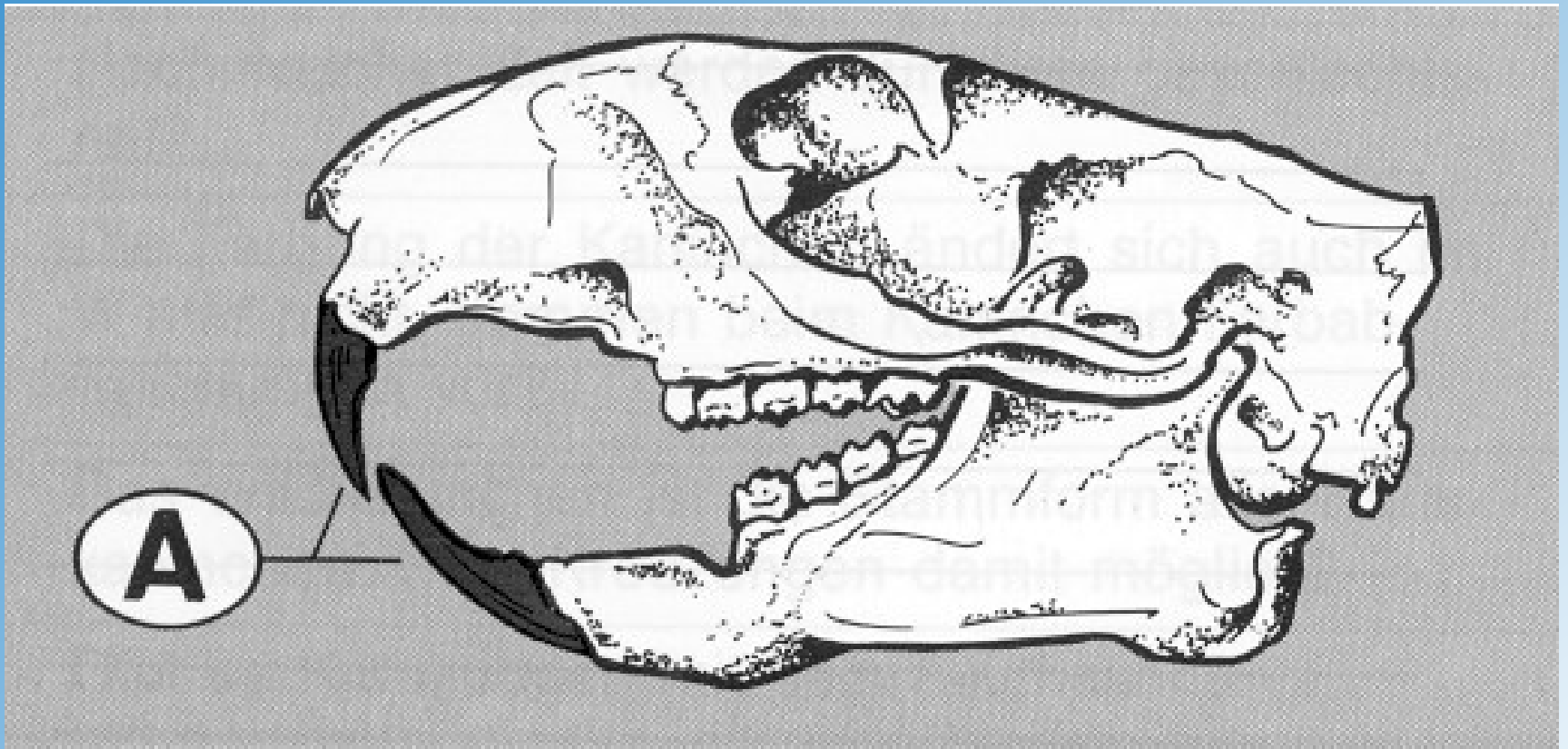




Le Castor



Le crâne d'un rongeur



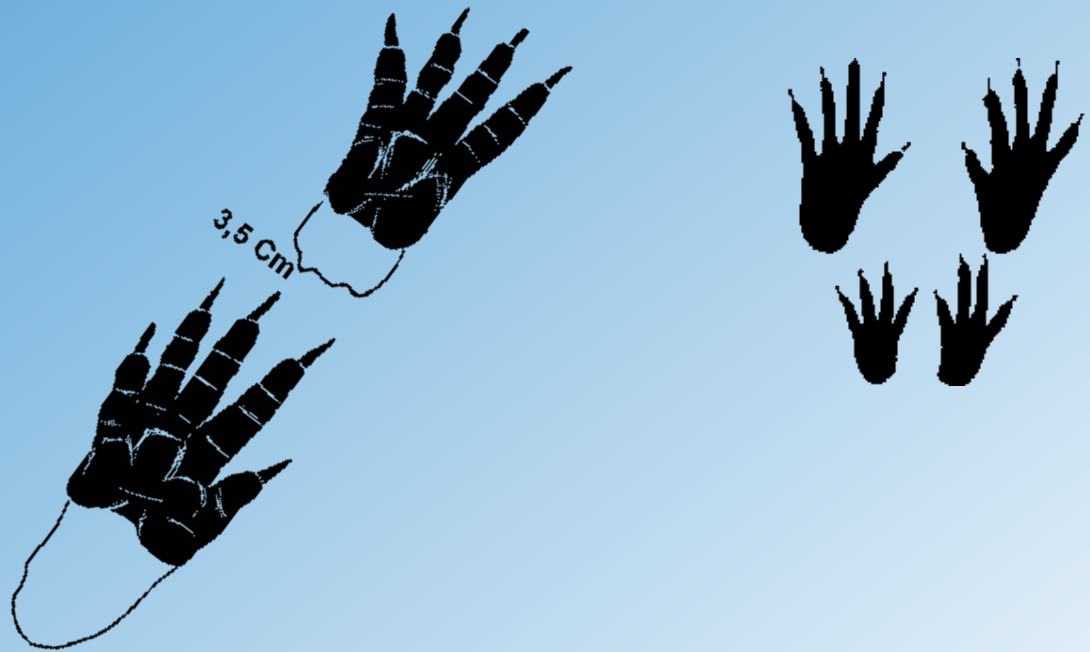
La Marmotte





La Marmotte

Empreintes

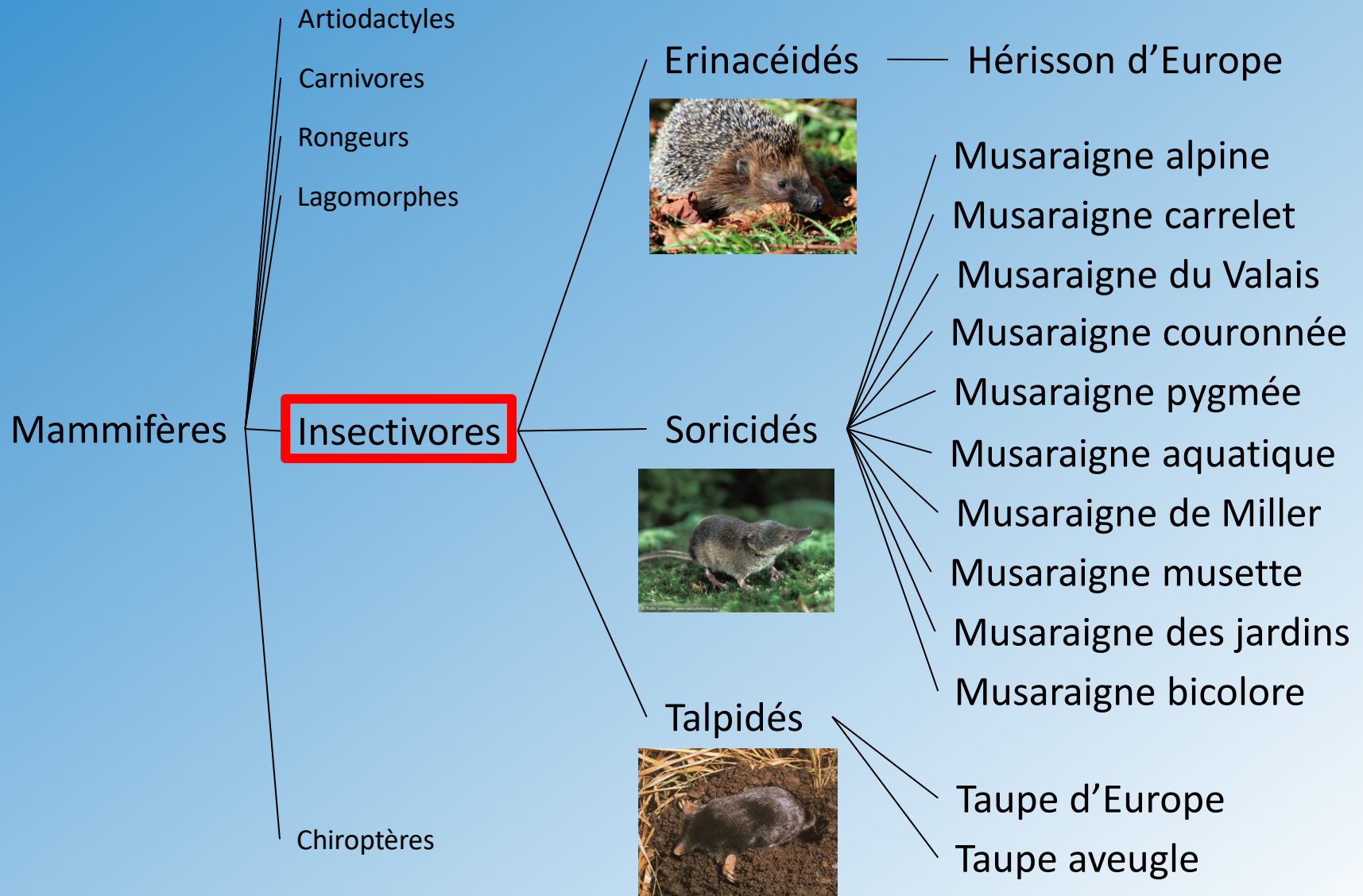


Classe

Ordre

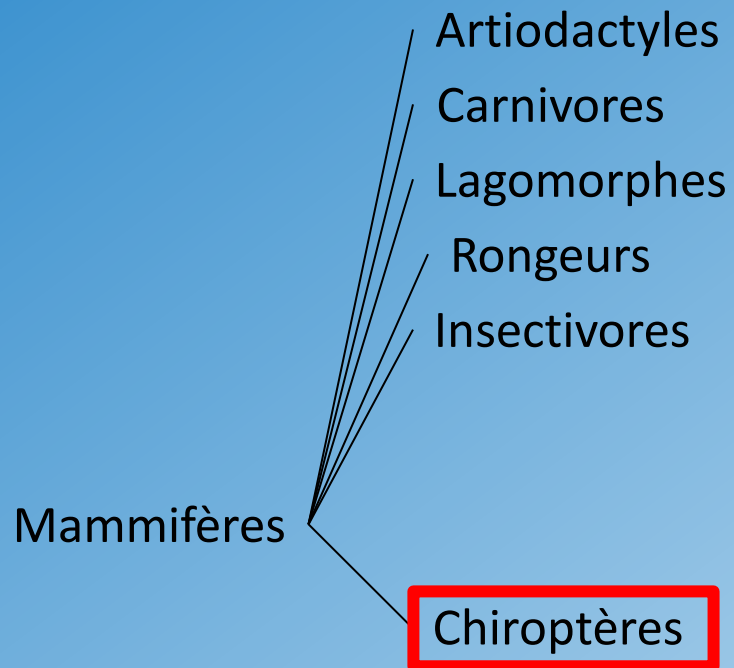
Famille

Espèce



Classe

Ordre



30 espèces

A photograph of a wild boar sitting in a forest floor covered with dry, brown autumn leaves. The boar is looking towards the right. A white speech bubble with the word "Merci" is positioned above the boar's head.

Merci