



Fédération fribourgeoise des sociétés de chasse  
Freiburger Jagdverband

# Les Mammifères

**Formation des chasseurs dans le canton de Fribourg  
2023-2025**

# 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)

Monotrèmes



(b)

Marsupiaux



(c)

© De Boeck Université, 2007

Placentaires



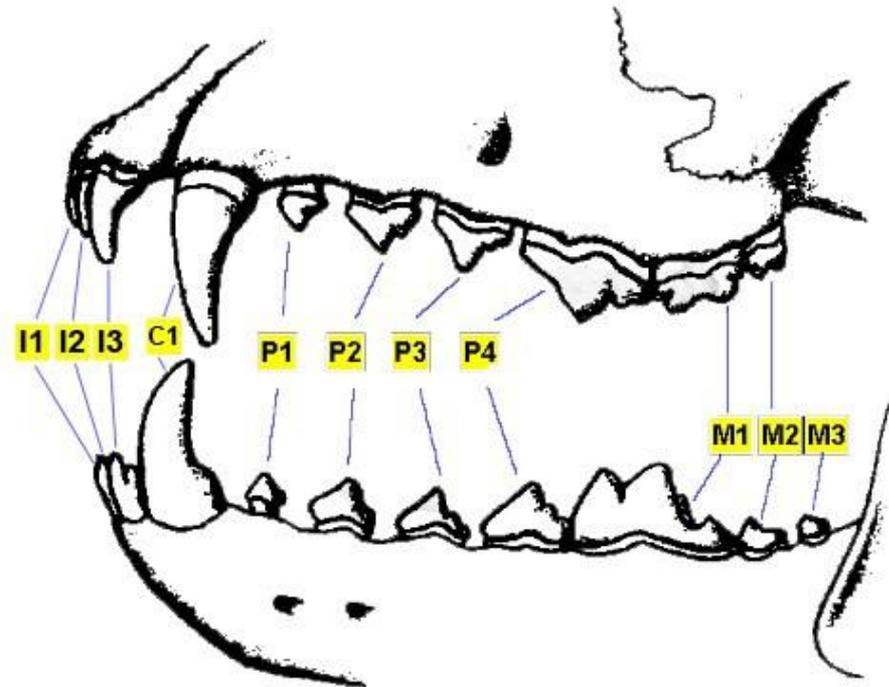
# Formule dentaire chez les mammifères

**I:** Incisives

**C:** Canines

**P:** Prémolaires

**M:** Molaires



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

( I3/3    C1/1    PM    M 2/3 )  
4/4



# Les 6 ordres de mammifères en Suisse

Mammifères

Artiodactyles

Carnivores

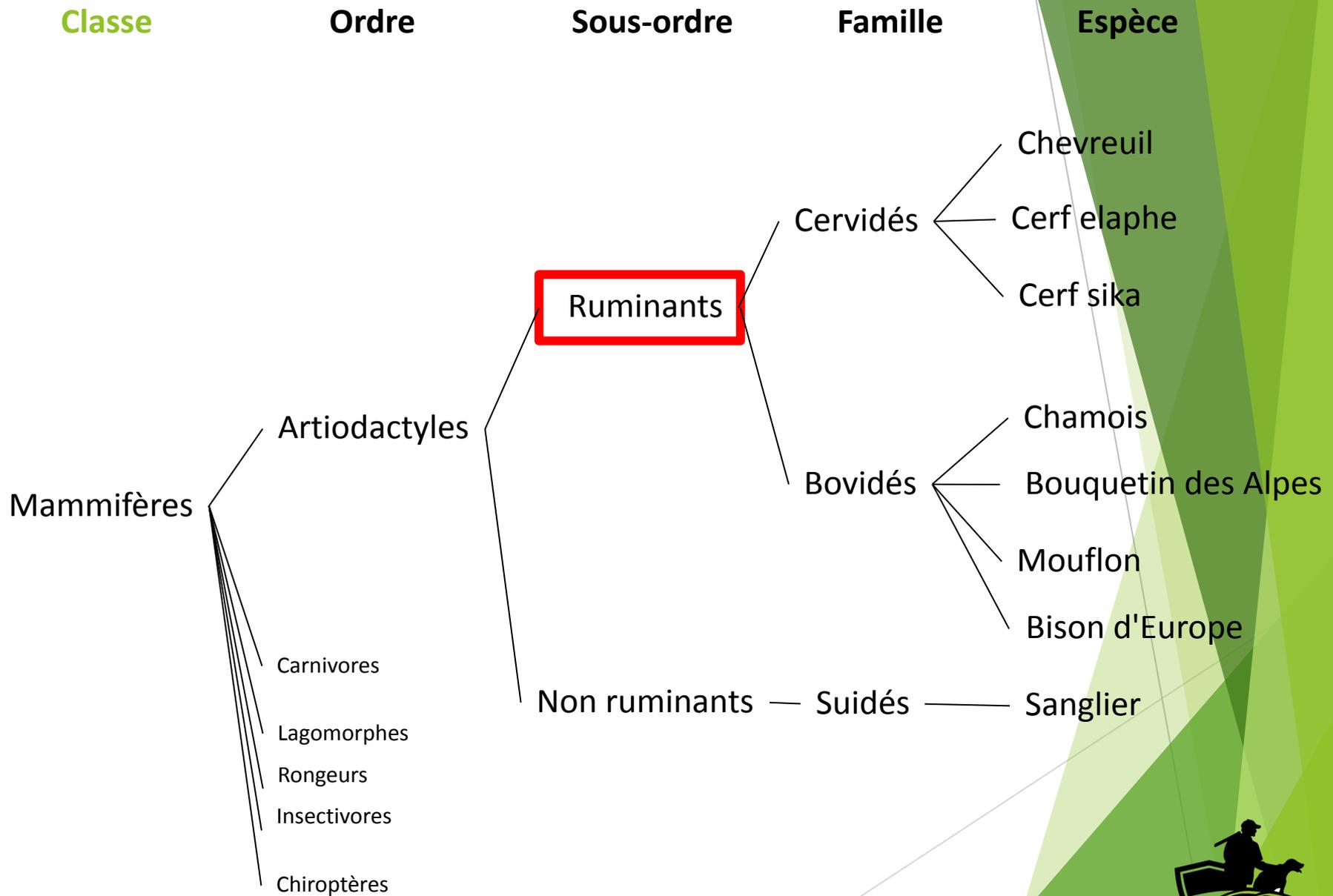
Lagomorphes

Rongeurs

Insectivores

Chiroptères





# Sous-ordre: Ruminants

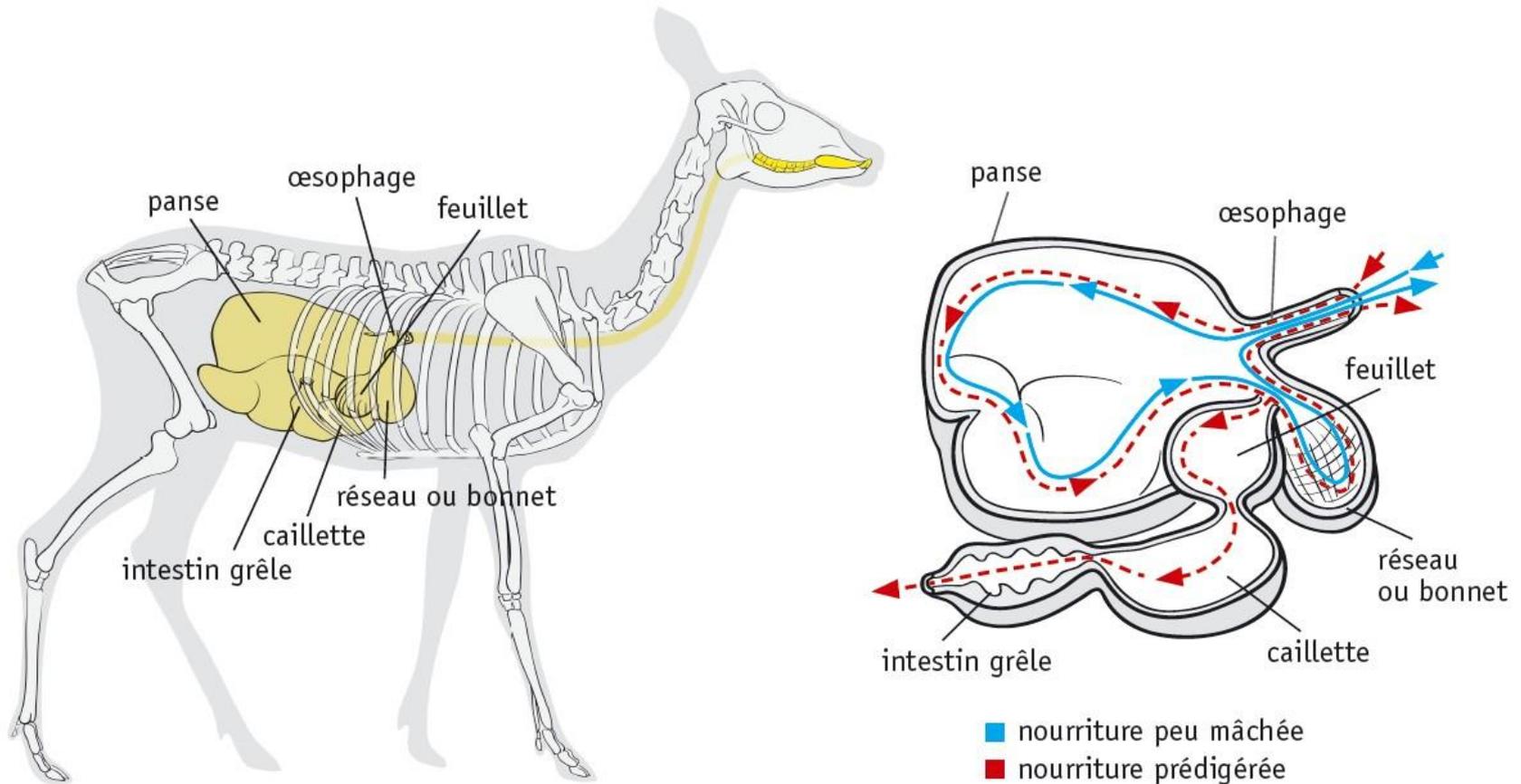
Famille: Cervidés (bois / ramure)



Famille: Bovidés (cornes)



# Systeme digestif des ruminants



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 : *10-12x/j*

**Types mixtes**

panse : *grande (adaptable)*

*moyenne*

*6-8x/j*

**Fourrage grossier**

panse : *très grande*

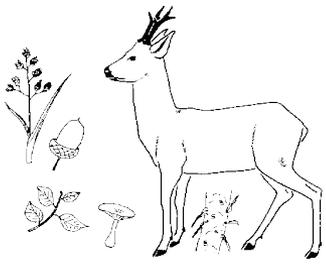
*lente*

*2-4x/j*



# Le Chevreuil





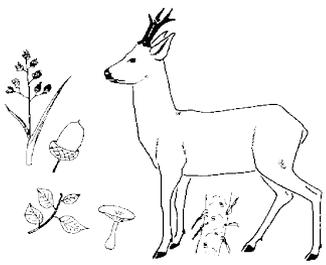
# Le Chevreuil

Empreintes



Excréments





# Le Chevreuil

## Systematique

<b>Ordre</b>	<i>Artiodactyles</i>		
<b>Famille</b>	<i>Cervidés</i>		
<b>Appellation</b>	<i>Brocard</i>	<i>Chèvre /Chevrette</i>	<i>Faon</i>

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

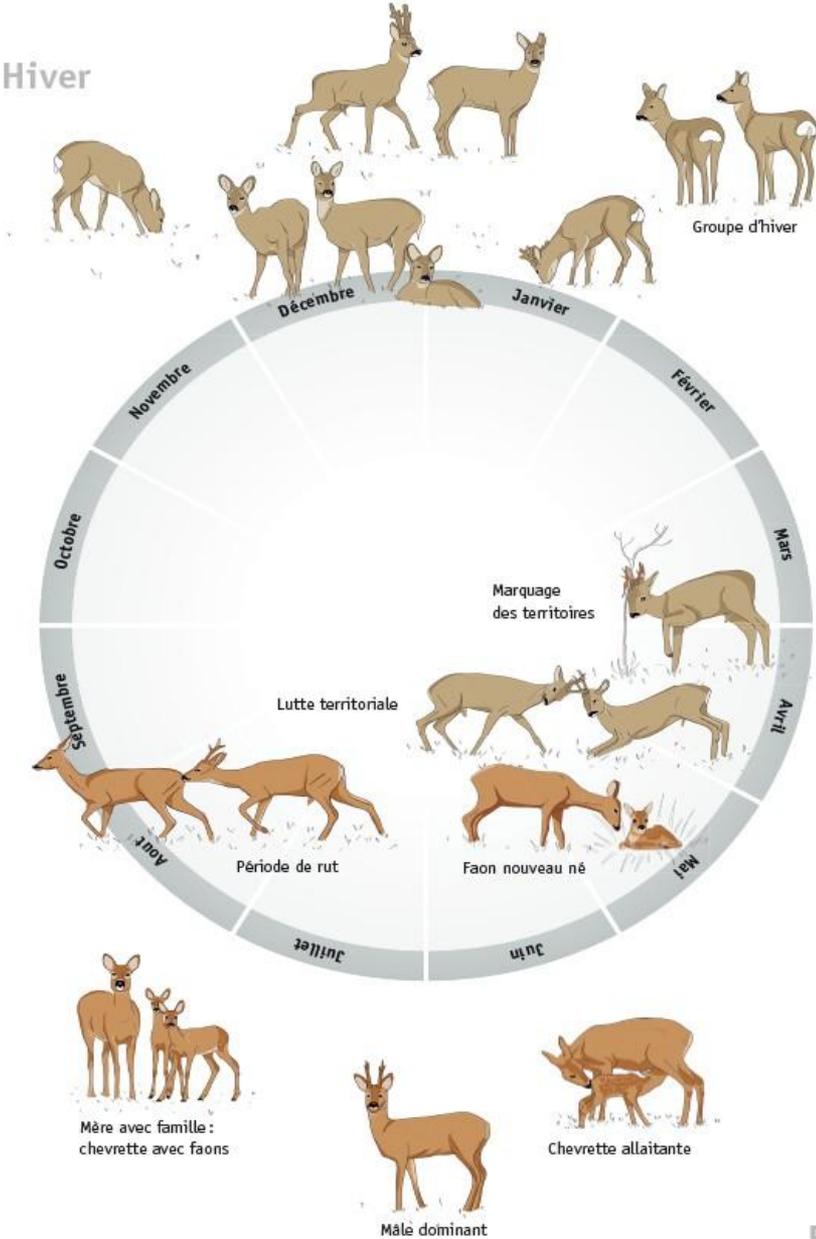
**Nourriture:** Sélectionneur, se nourrit toutes les 2 à 3 heures, en été les meilleures herbes, les fleurs, les fruits, les feuilles. En hiver les bourgeons, les glands, les mûriers, les pousses et les matière ligneuses.

**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



# Le cycle annuel du chevreuil.



**Période de rut: juillet / août**

Été



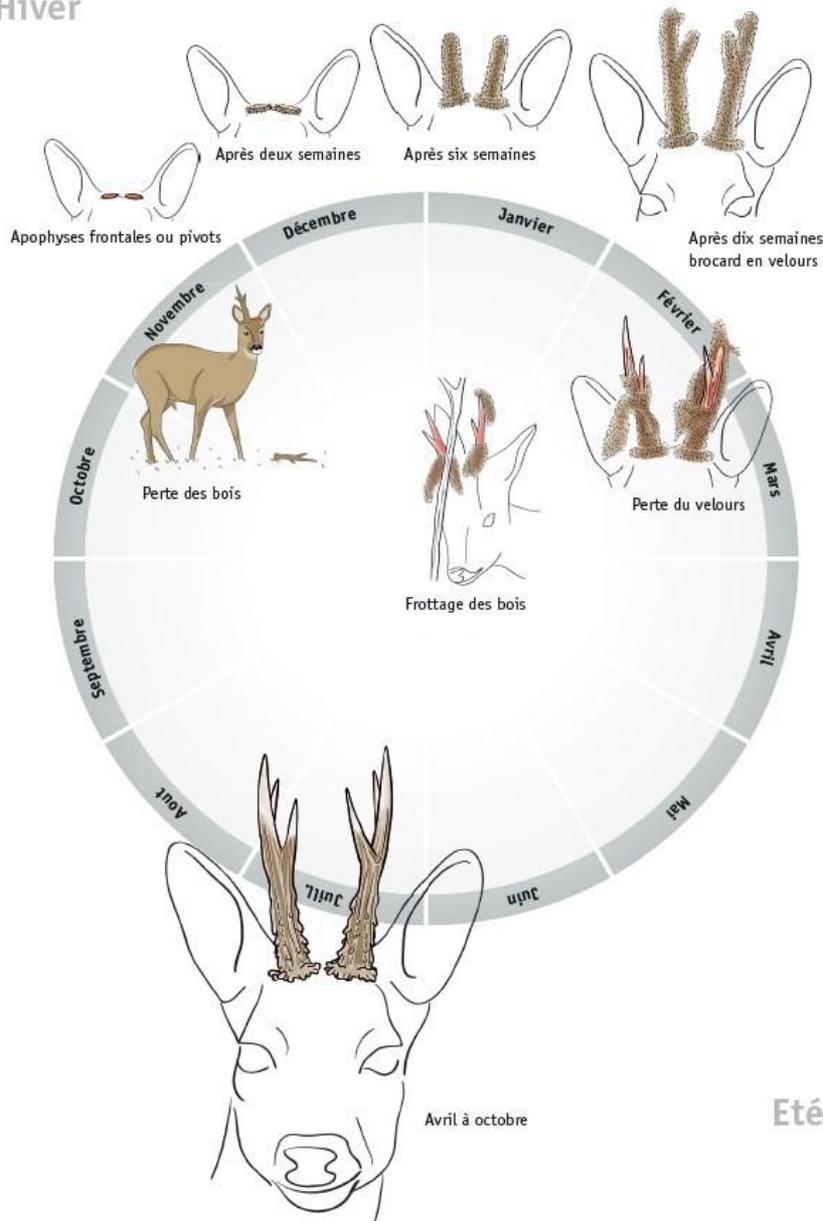


Bushnell

2013-04-20 18:01:33



# Hiver



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

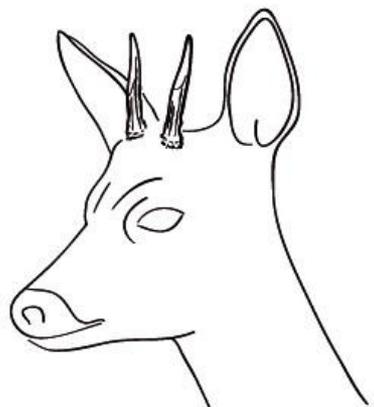


Brocard perruque

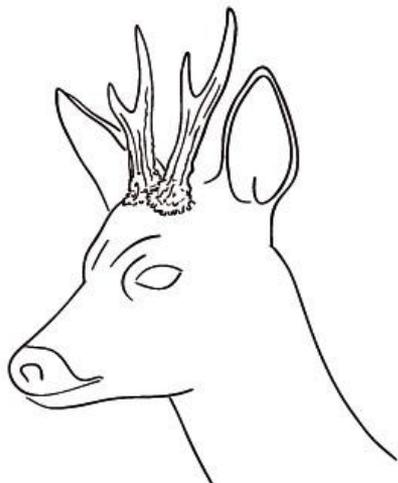
# Eté



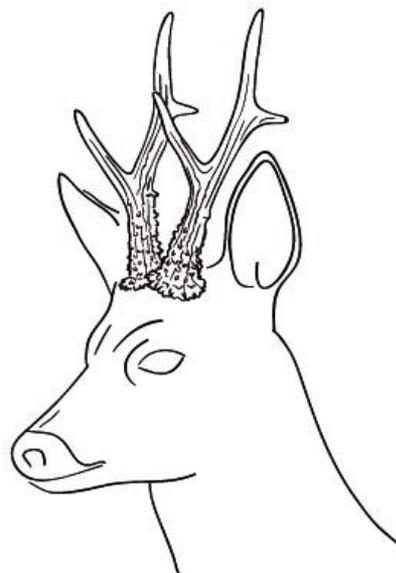
## Formes de ramure les plus fréquentes chez le brocard.



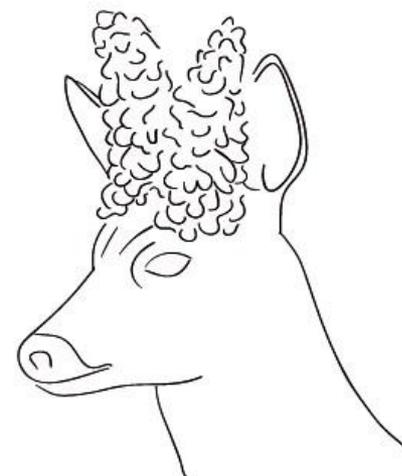
Chevillard



Fourche

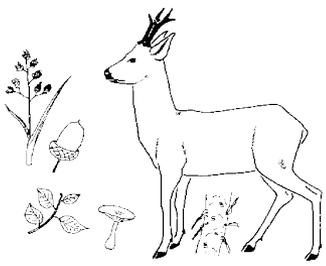


Bois à six branches



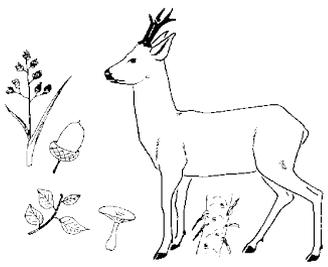
Perruque



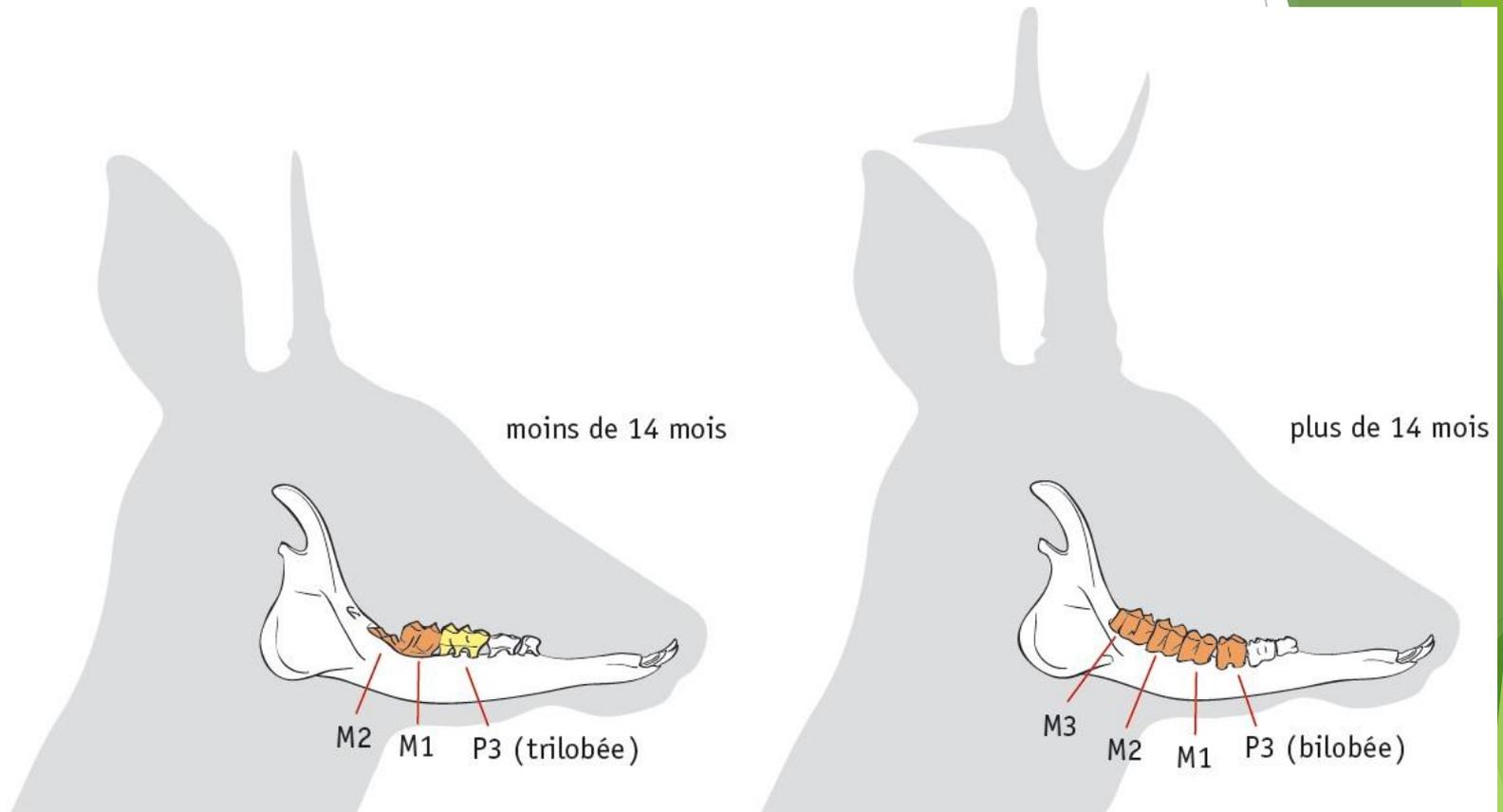


# Brocard ou chevrette ?





# Le Chevreuil: âge?

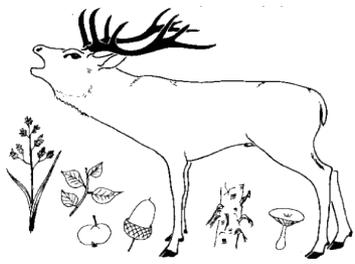


La forme de la 3e prémolaire ( P3 ) est la seule caractéristique sûre pour déterminer l'âge du chevreuil. ( M=molaire )



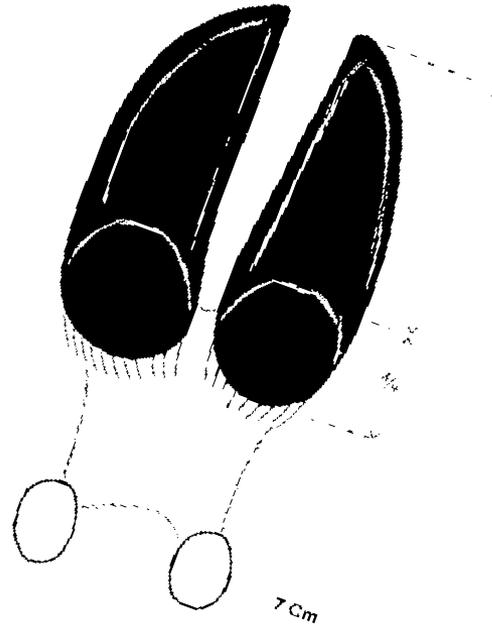
# Le Cerf élaphe



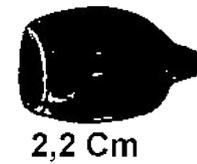


# Le Cerf élaphe

Empreintes

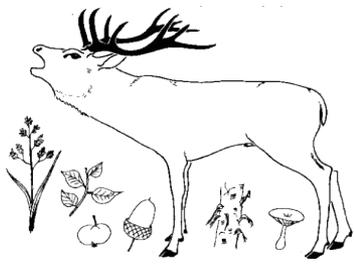


Excréments



2,2 Cm





# Le Cerf élaphe

## Systématique

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 riverains 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.

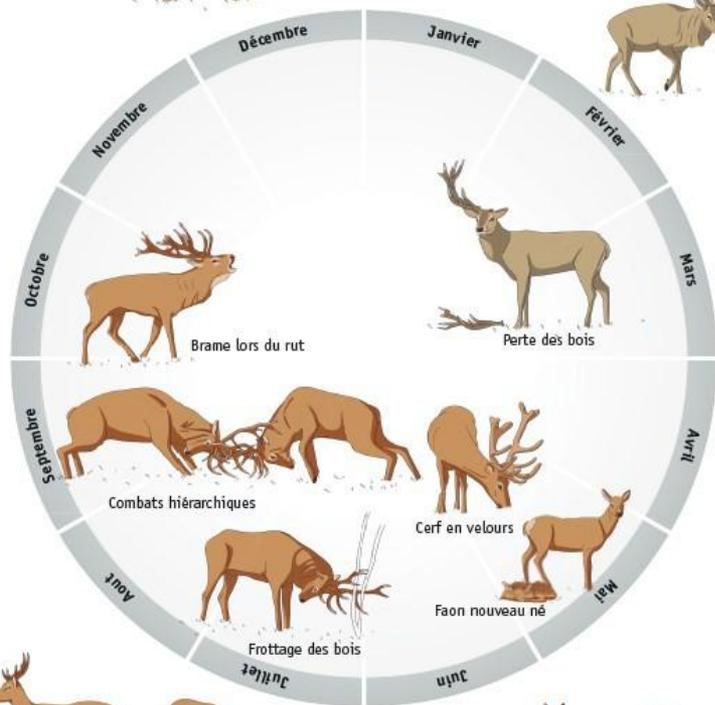
**Nombre de jeunes:** 1 seul petit



Hiver



Cycle annuel du cerf élaphe.



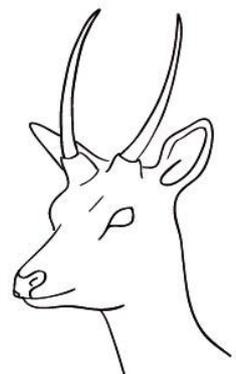
**Période de rut:** mi-septembre / mi-octobre

Eté

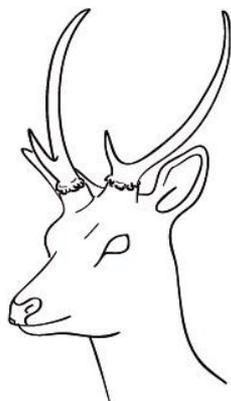


## Formes de ramure typiques chez le cerf élaphe.

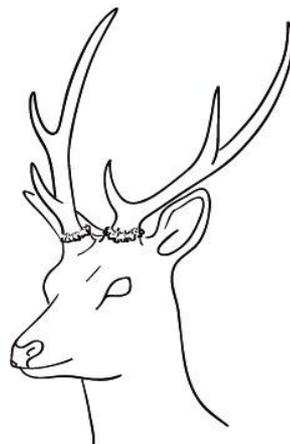
1 empaumure, 2 chevillure, 3 surandouiller, 4 andouiller de massacre.



Hère ou daguet



Fourche



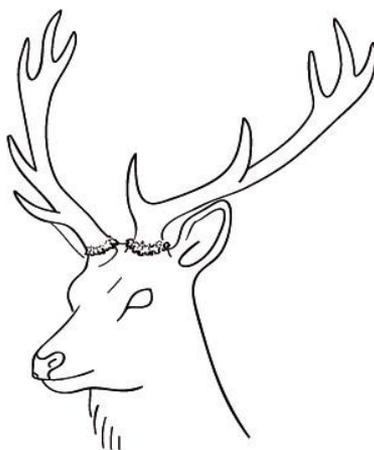
Six cors



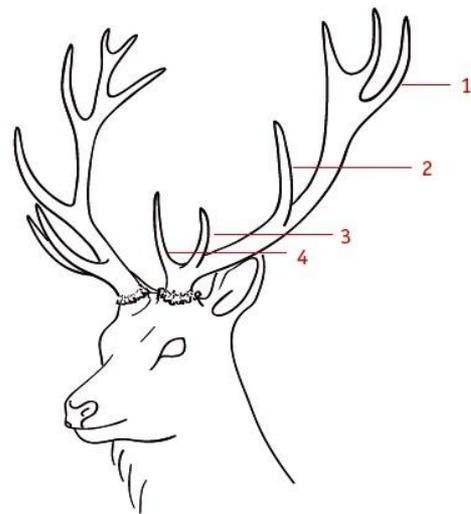
Huit cors



Dix cors avec surandouiller



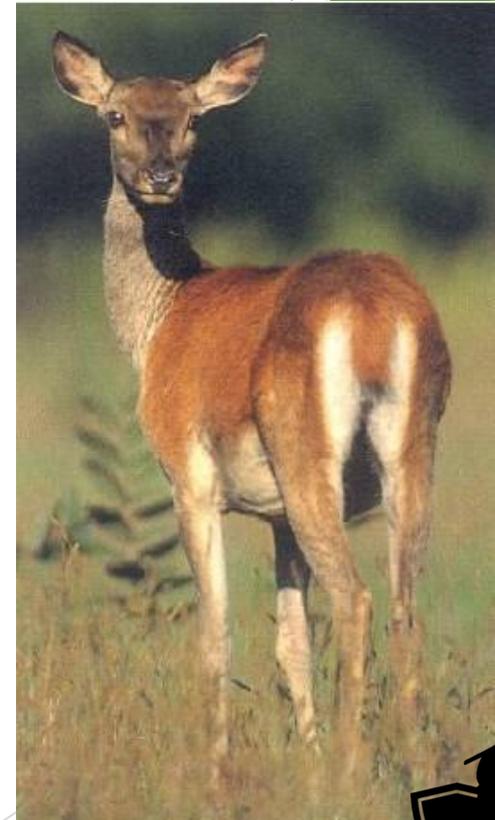
Dix cors avec empaumure



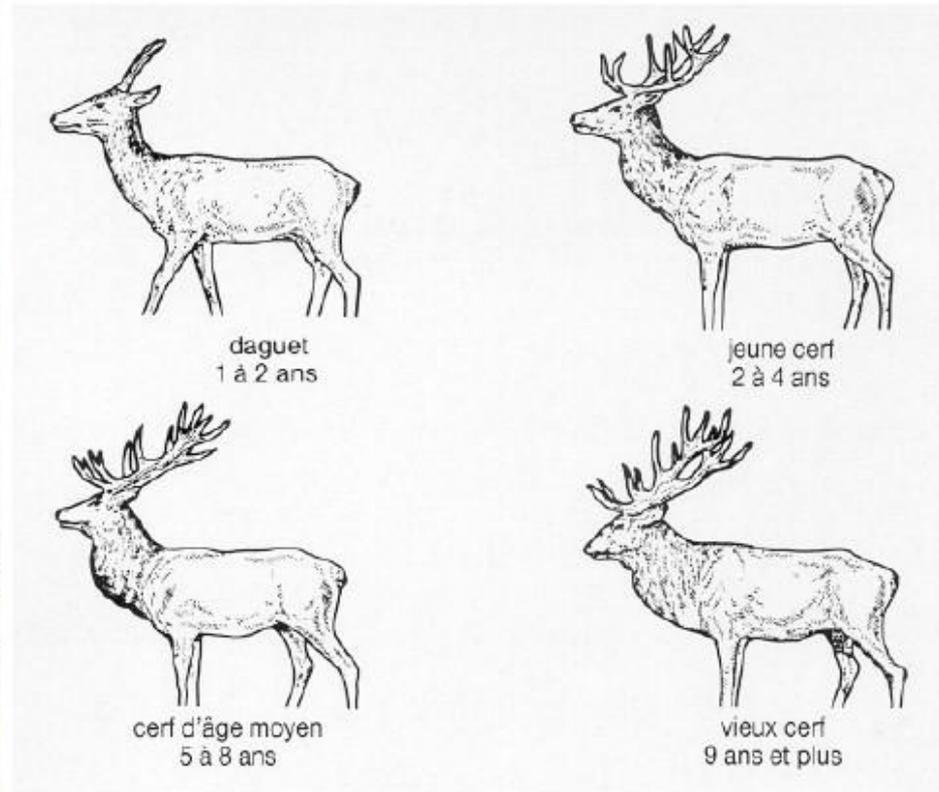
Quatorze cors irrégulier



# Cerf ou biche?



# Cerf: quel âge ?



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

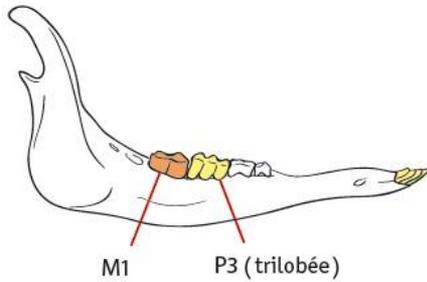


**Femelle adulte**  
Mamelles, plus grise,  
museau plus long



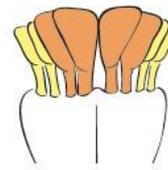
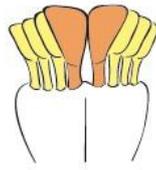
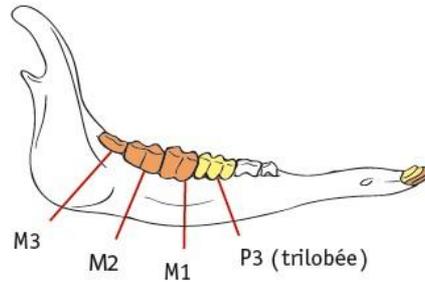
### Faon

1<sup>e</sup> automne (4 mois)



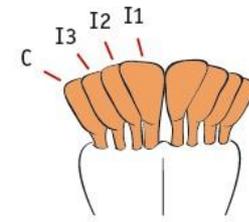
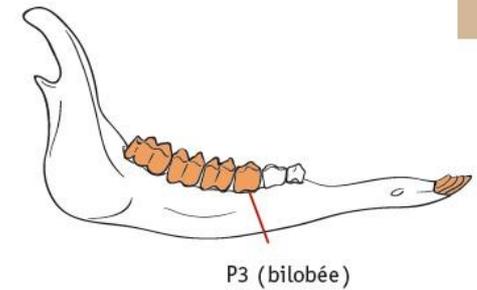
### Hère/daguet

2<sup>e</sup> automne (1,5 an)



### Biche/cerf

dès le 3<sup>e</sup> automne (2,5 ans)



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.

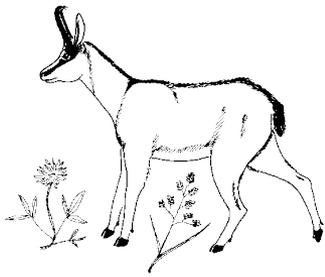


# Le Cerf Sika



# Le Chamois





# Le Chamois

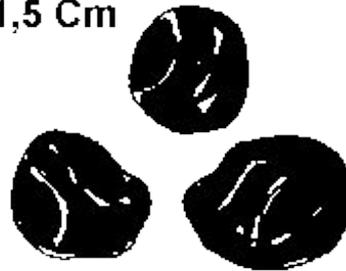
4,5 Cm

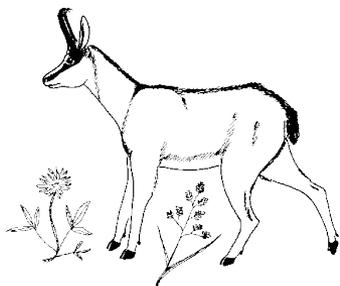
Empreintes



Excréments

1,5 Cm





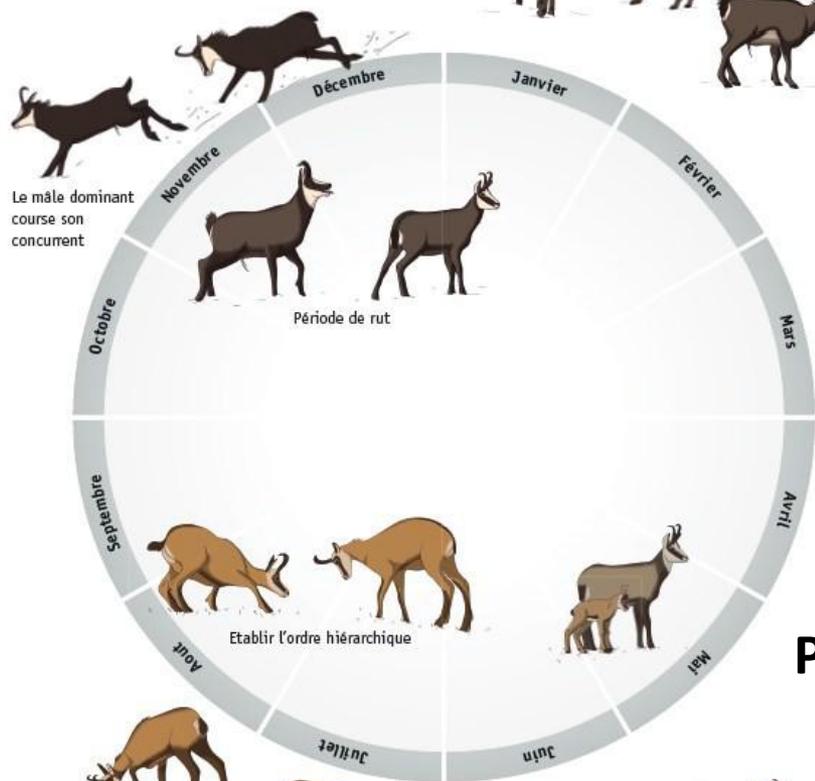
# Le Chamois

<b>Ordre</b>	<i>Artiodactyles</i>			
<b>Famille</b>	<i>Bovidés</i>			
<b>Appellation</b>	<i>Bouc</i>	<i>Chèvre</i>	<i>Eterle/Eterlou</i>	<i>Chevreau ou cabri</i>

- ▶ **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
- ▶ **Rut:** Fin octobre jusqu'à décembre (novembre principalement)
- ▶ **Gestation:** 6.5 mois. Mise bas entre mi-mai et mi-juin
- ▶ **Nombre de jeunes:** Généralement 1 seul, parfois 2



Hiver

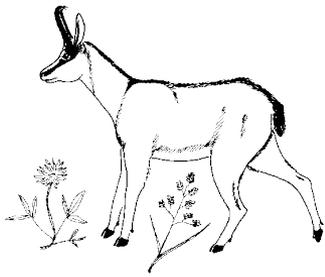


Cycle annuel du chamois.

Période de rut: novembre / décembre

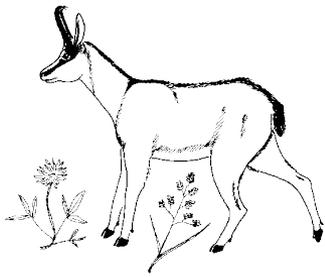
Eté





Bouc ou chèvre ?

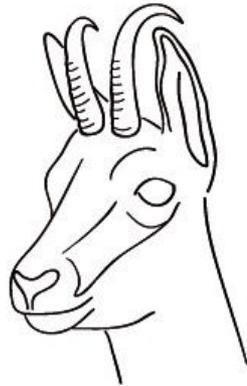




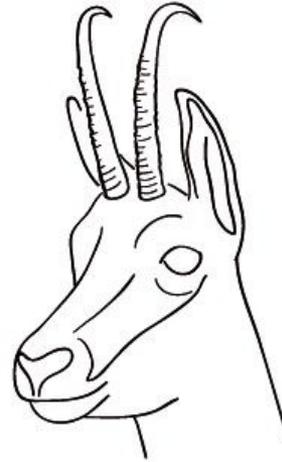
# Chamois: quel âge ?



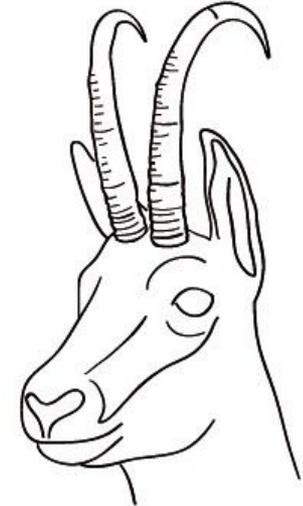
Chevreau



Eterle /Eterlou



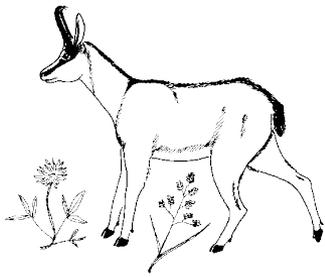
Chèvre



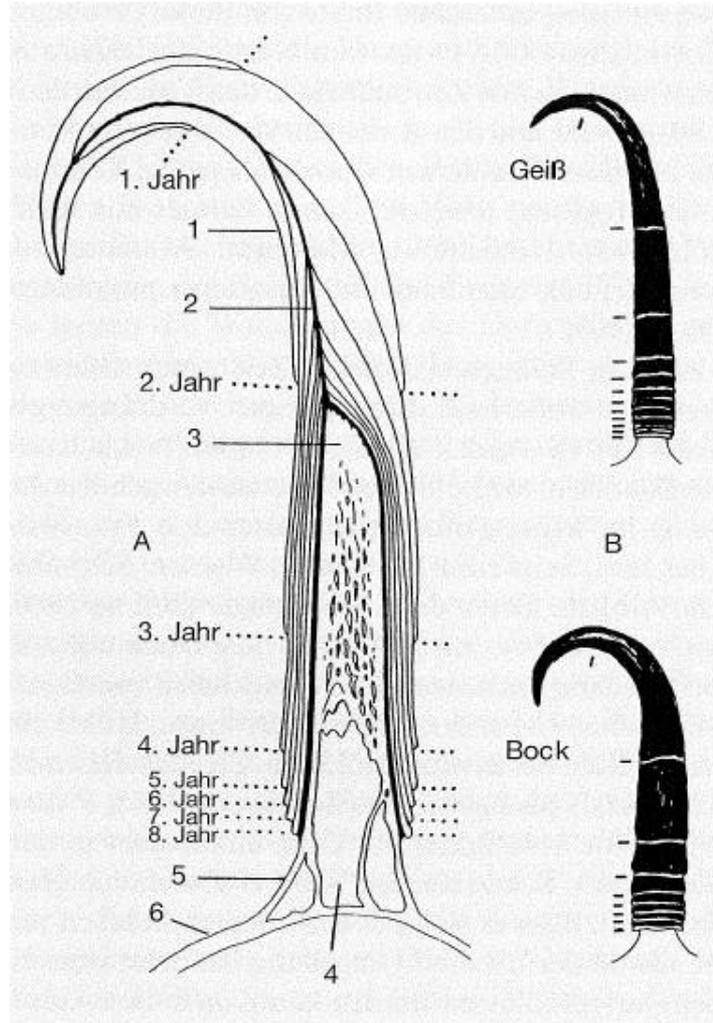
Bouc

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.



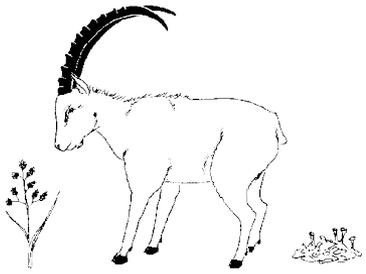


# Chamois: quel âge ?



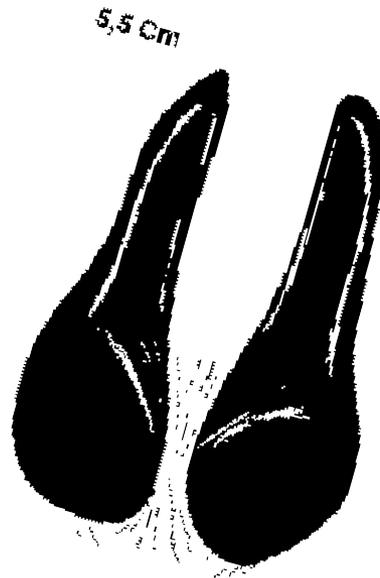
# Le Bouquetin





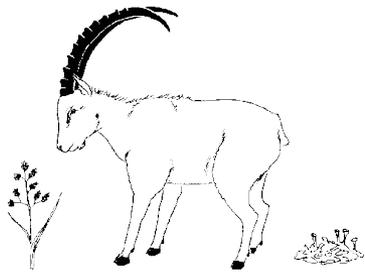
# Le Bouquetin

Empreintes



Excréments





# Le Bouquetin

## Systematique

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

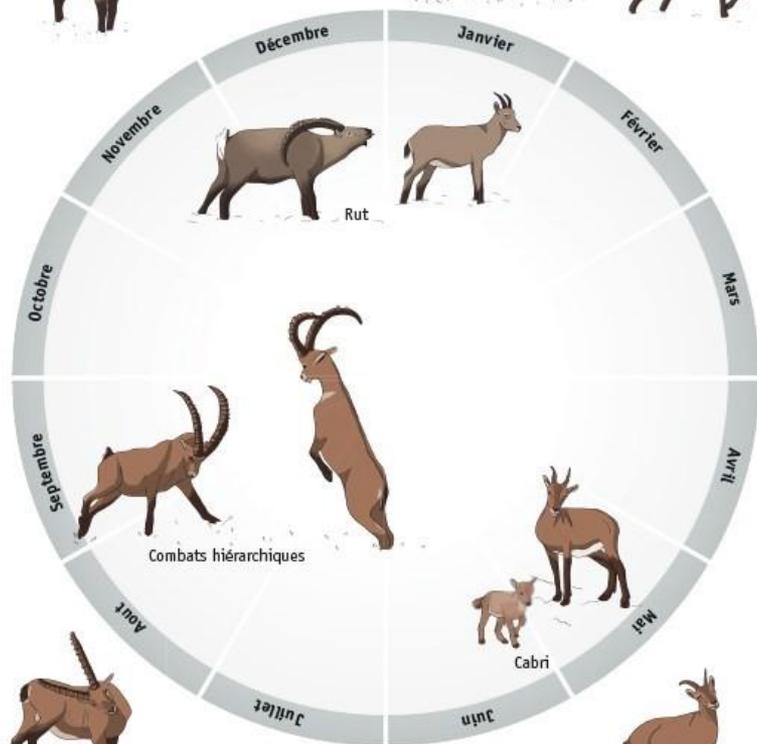


Hiver



Cycle annuel du bouquetin.

Période de rut: décembre / janvier



Eté



# Bouc ou Etagne?

Le bouc:

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



L'étagne:

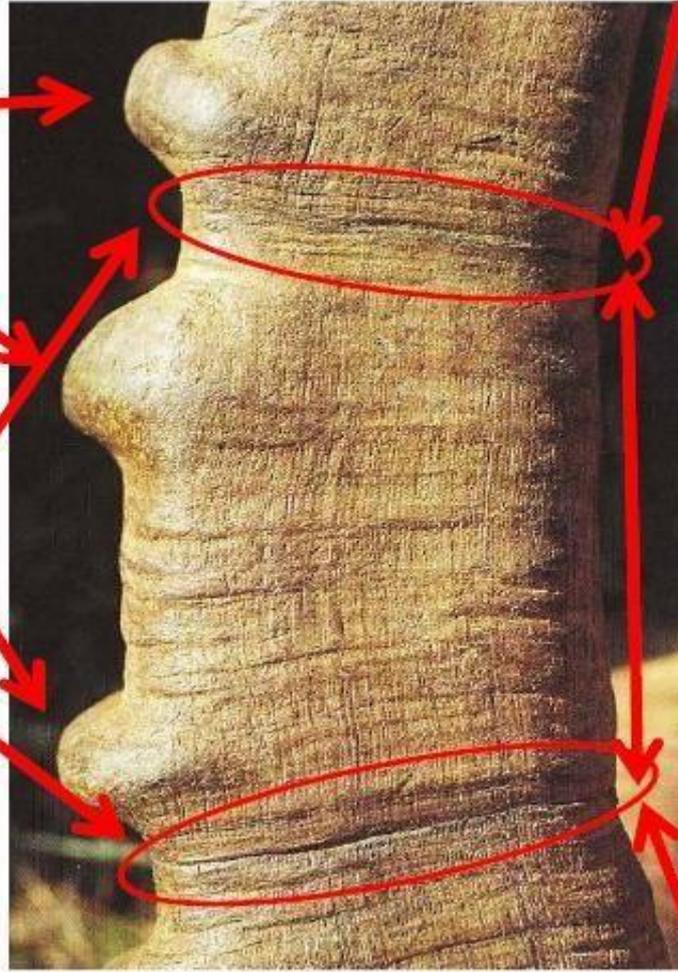
- cornes plus petites
- plus petite et plus gracile
- 35 kg



# Le Bouquetin: quel âge ?

Nodosités

Anneaux d'âge



Segment  
annuel



# Le Mouflon



# Bison d'Europe

*Bison bonasus*



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



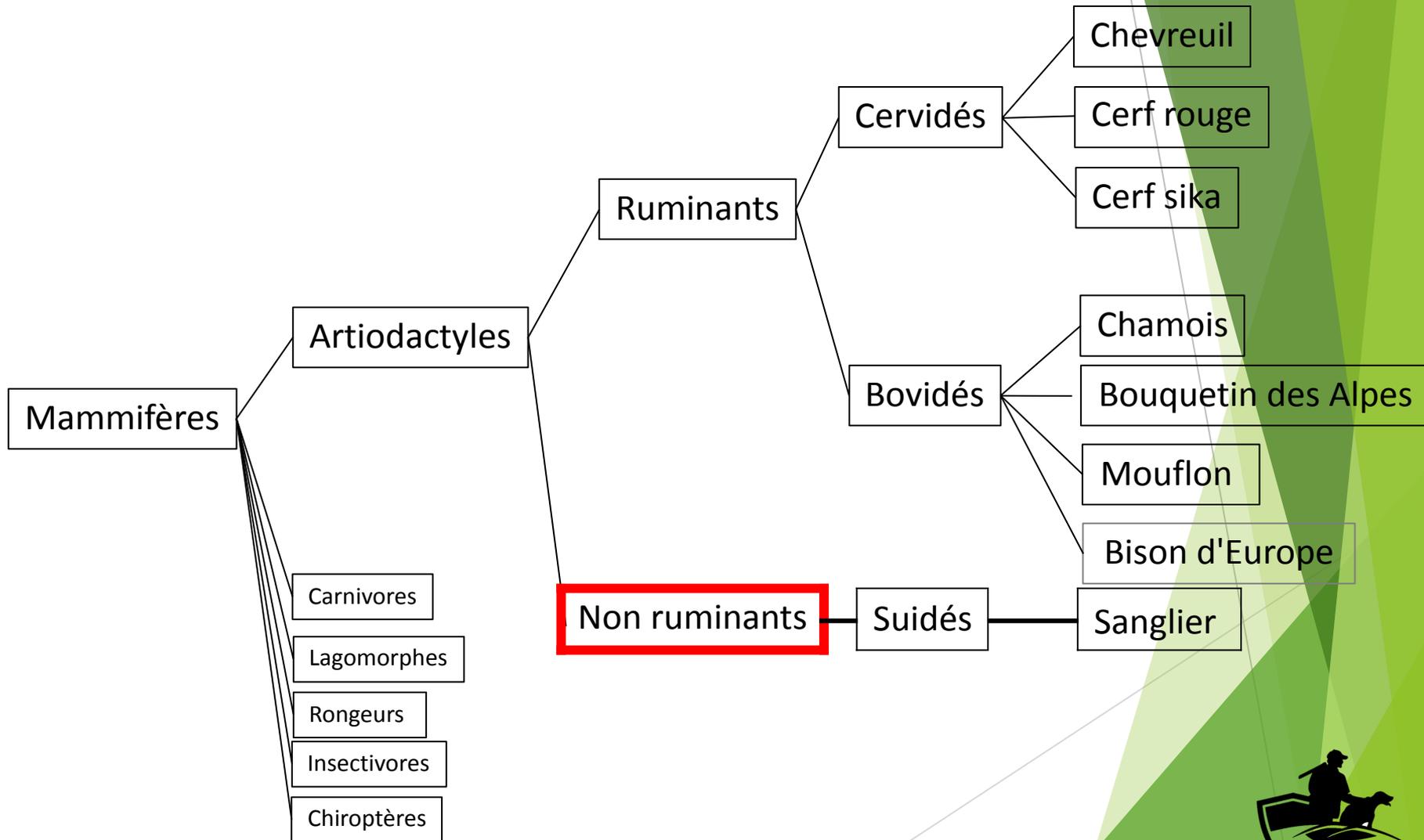
Classe

Ordre

Sous-ordre

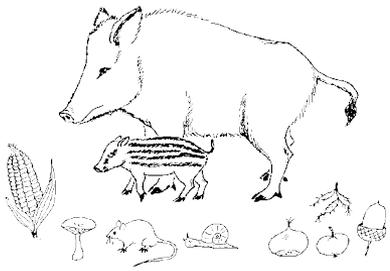
Famille

Espèce



# Le Sanglier



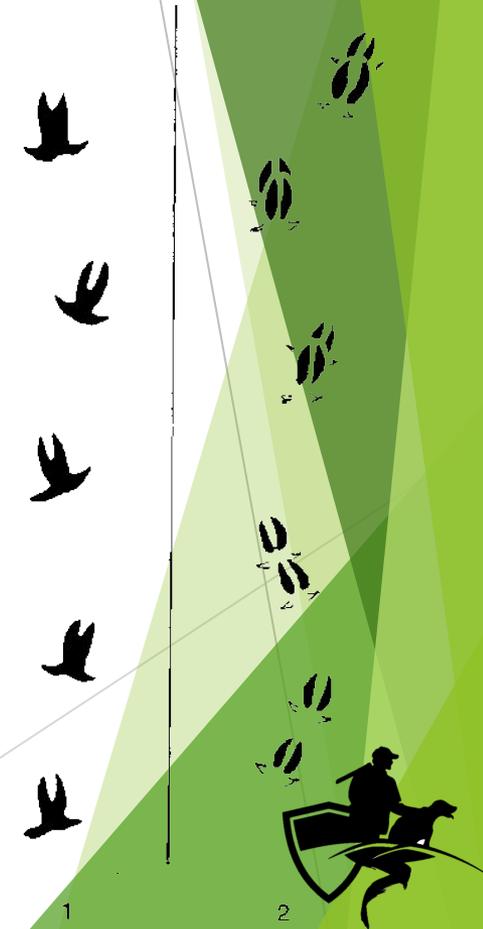
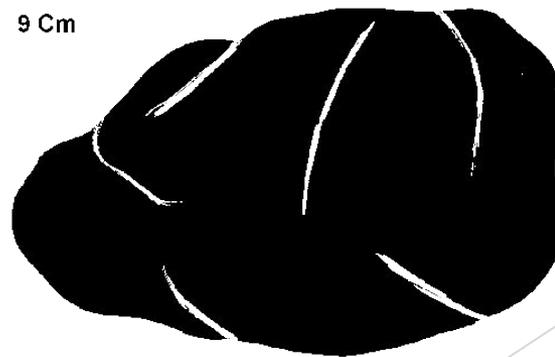


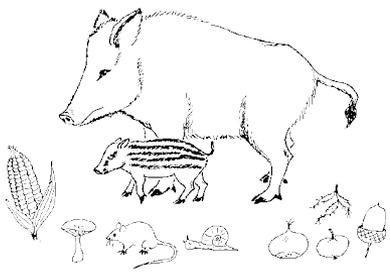
# Le Sanglier

Empreintes



Excréments





# Le Sanglier

## Systématique

Ordre Famille *Artiodactyls*

Appellation *Suidés Verrat*

*Laie*

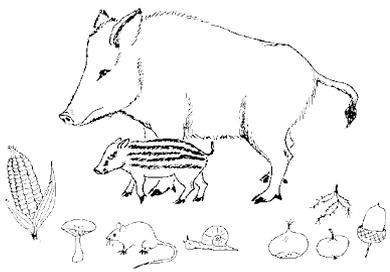
*Bête de compagnie*

*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:** 3 mois 3 semaines 3 jours, Mise bas en général de fin février jusqu'en juin
- **Nombre de jeunes:** 4-8 marcassins

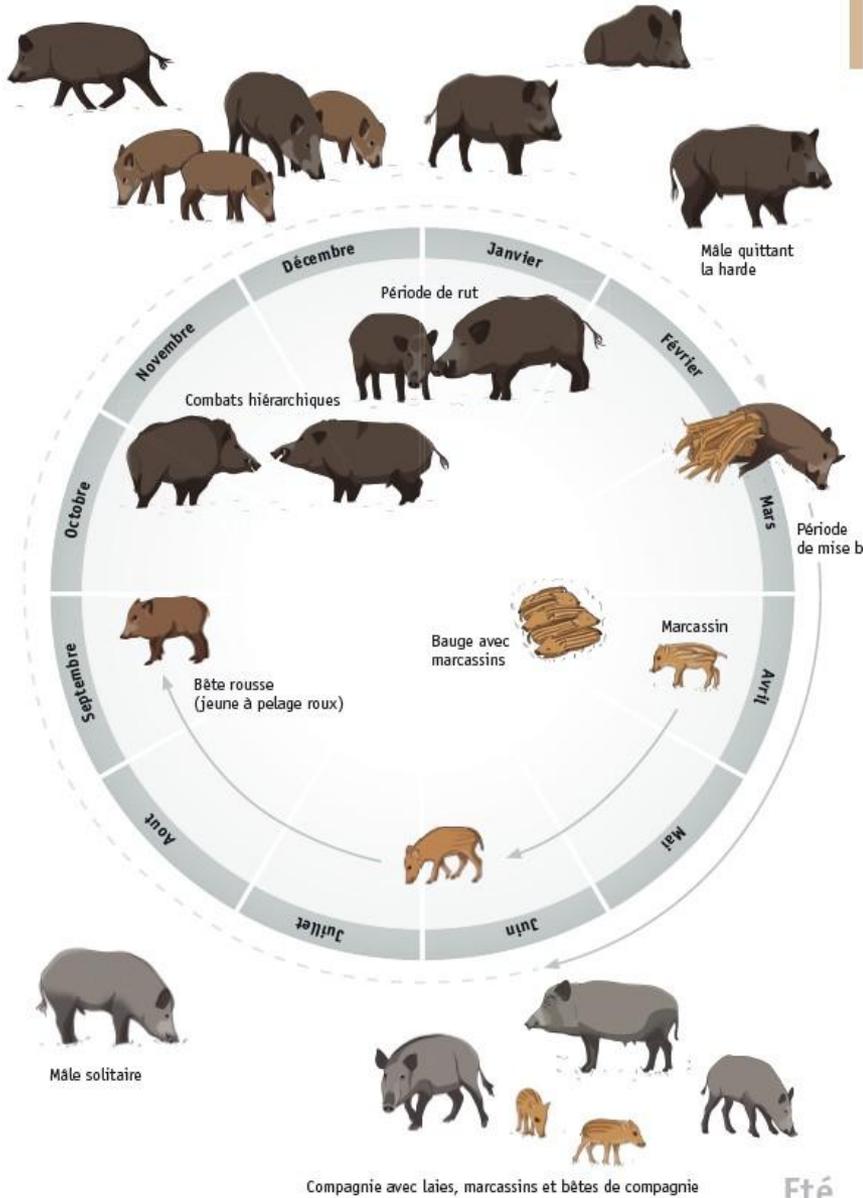




# Le Sanglier



Hiver



Cycle annuel du sanglier.

**Période de rut: novembre à février**

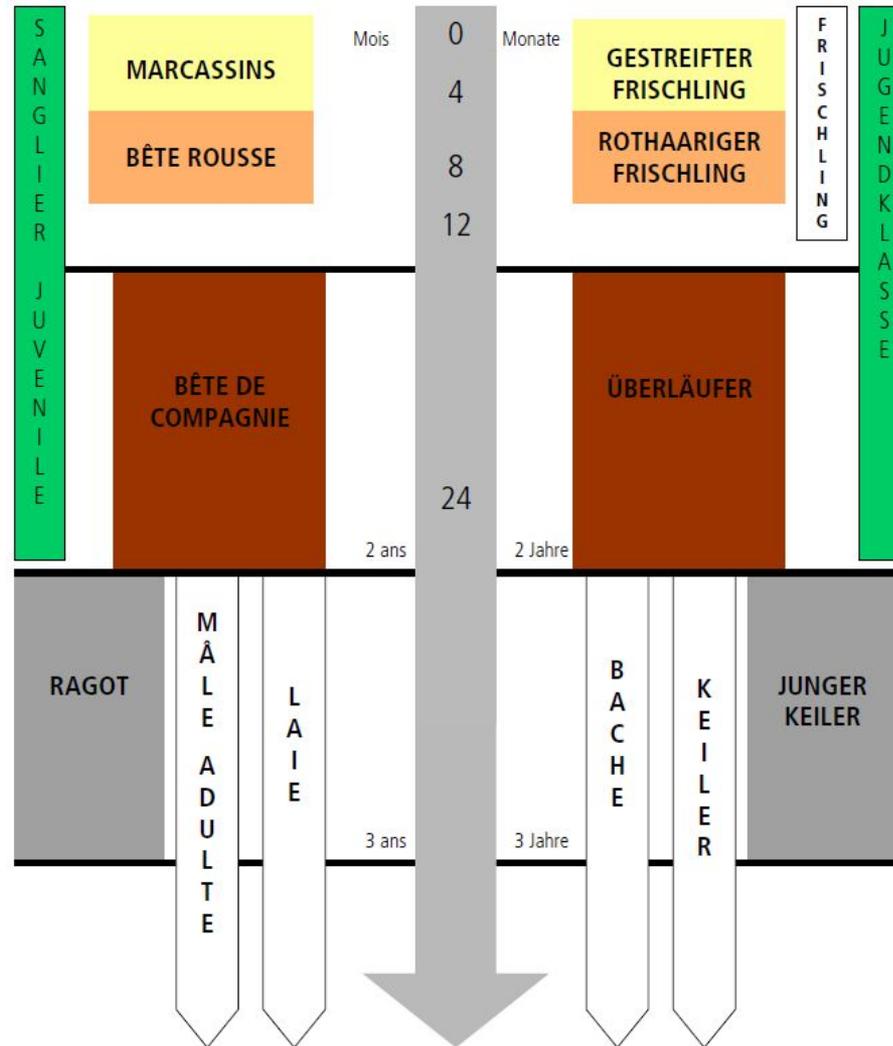


Été

# Verrat ou Laie ?



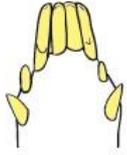
# Sanglier: quel âge?



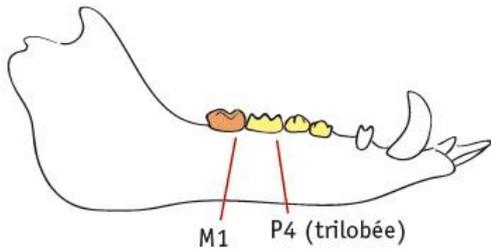
# Sanglier: quel âge?



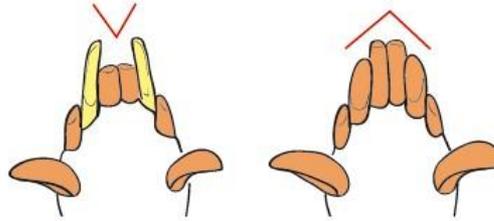
# Sanglier: quel âge?



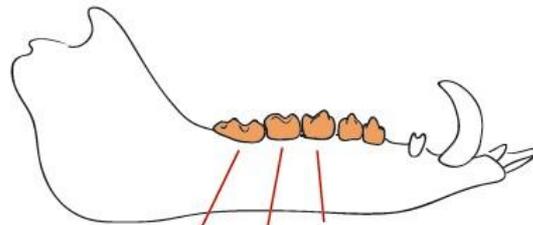
**Marcassin/bête rousse**  
4-12 mois



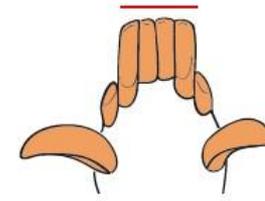
M1 P4 (trilobée)



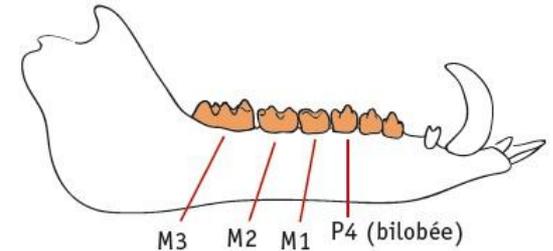
**Bête de compagnie**  
13-23 mois



M2 M1 P4 (bilobée)



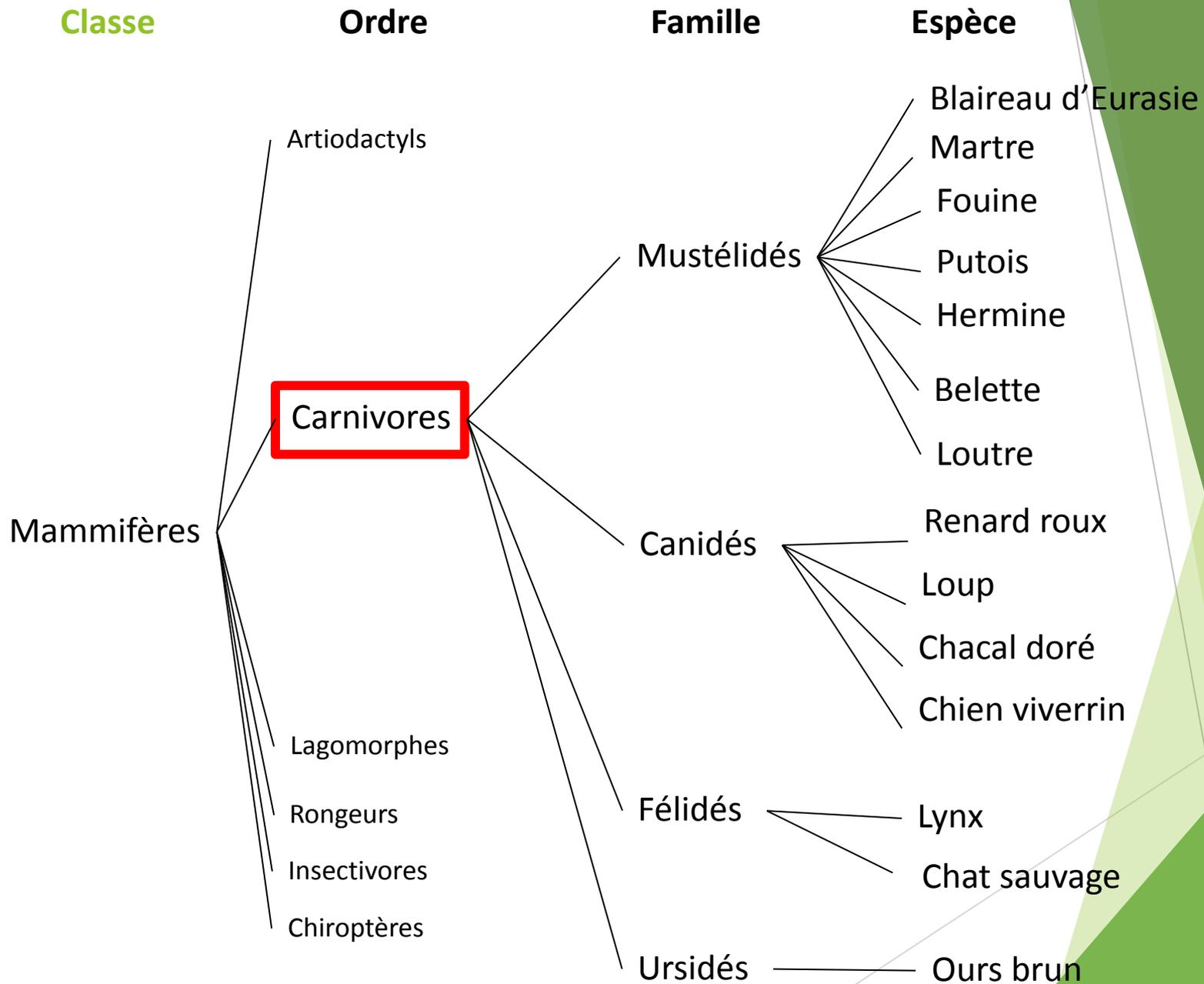
**Sanglier adulte**  
24+ mois



M3 M2 M1 P4 (bilobée)

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





# Le Blaireau

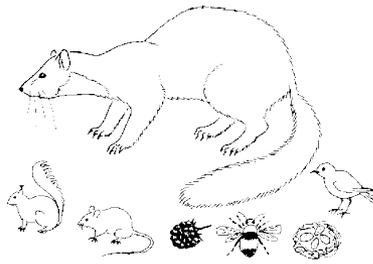






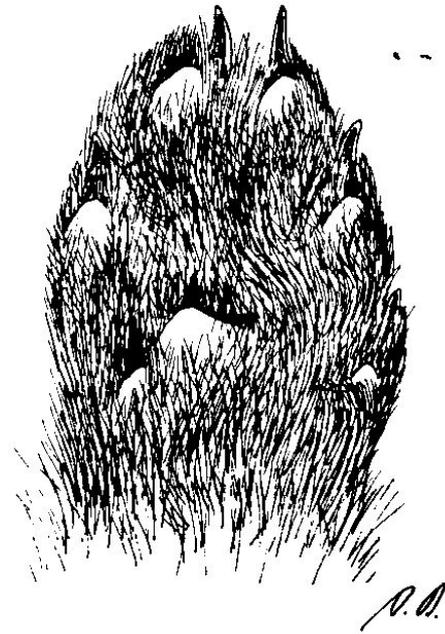
# La Martre



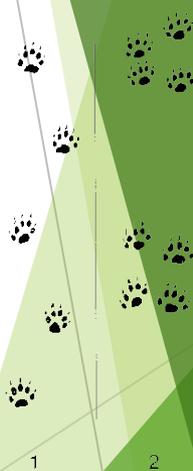


# La Martre

Empreintes



Excréments

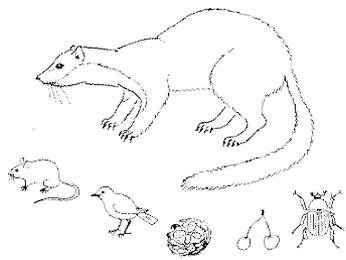


1 2



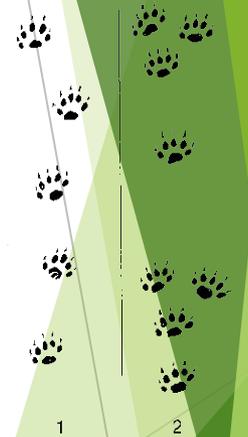
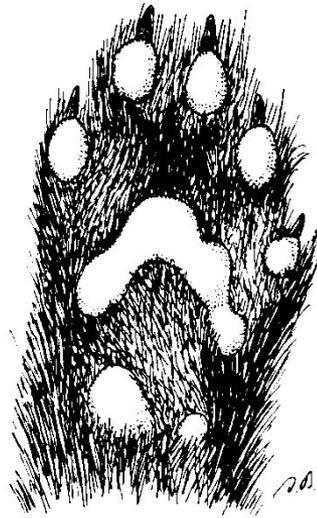
# La Fouine





# La Fouine

## Empreintes



## Excréments



# Martre ou Fouine?

Martre



Fouine



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

forêt et zones habitées  
blanche  
petites  
courtes  
couleur chair



# Le Putois

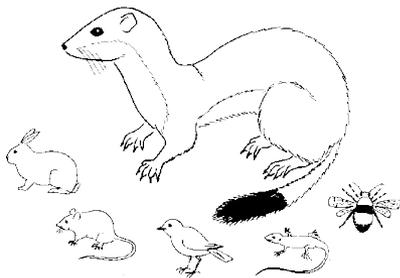


# L'Hermine



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

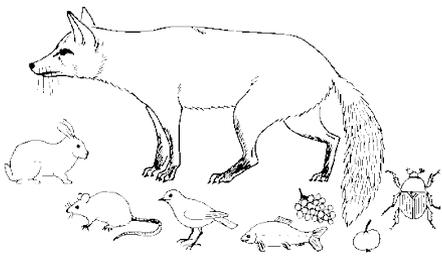


# La Loutre



# Le Renard





# Le Renard

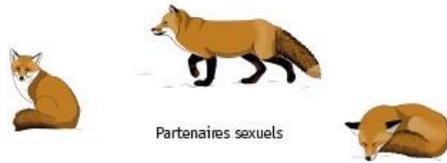
Empreintes



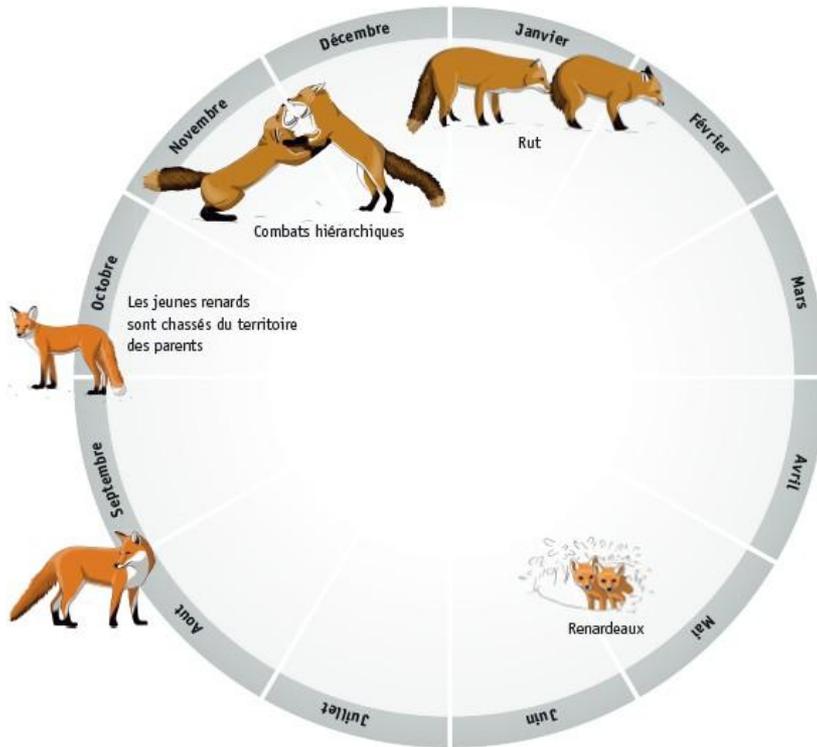
Excréments



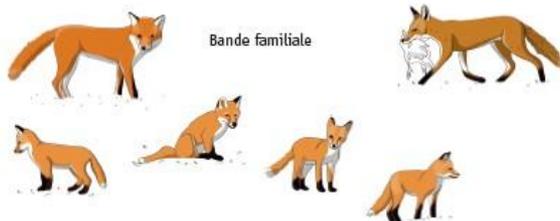
Hiver



Cycle annuel du renard.



Période de rut: janvier / février



Eté



# Le Loup



# Le Loup



# Chacal doré



# Chacal doré



© WLS.CH

03-17-2021 09:31:53



# Le Chien viverrin



# Le Lynx





# Le Lynx



# Le chat sauvage



# Le chat sauvage



57°F13°C

07-11-2017 17:53:20



# L'ours brun

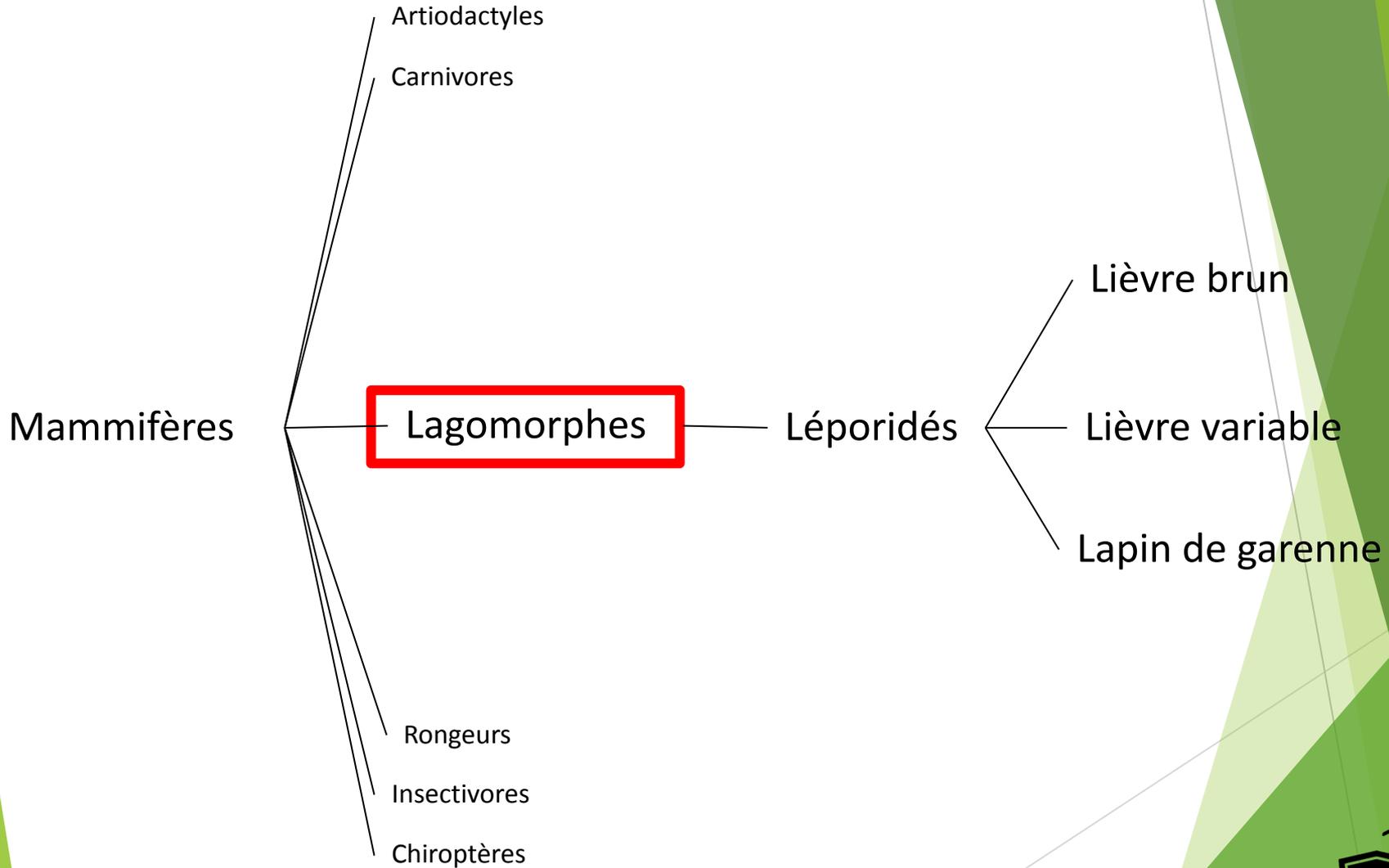


Classe

Ordre

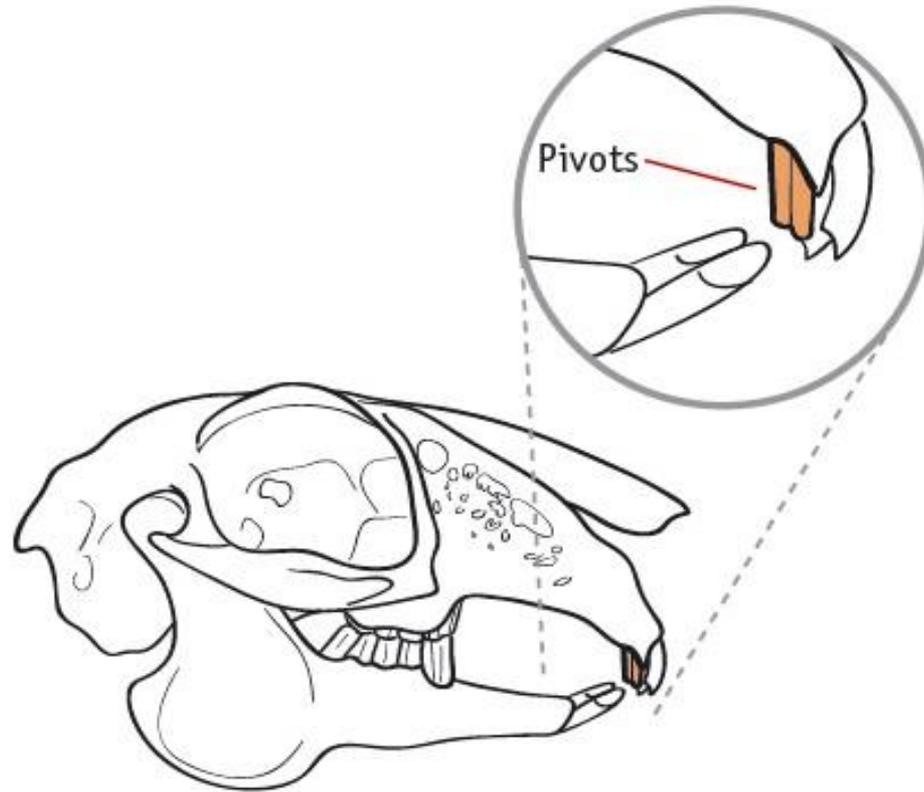
Famille

Espèce



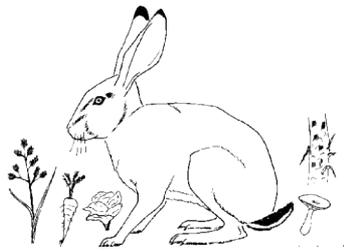


# Le Lièvre



Crâne de lièvre avec pivots (incisivus minor) caractéristiques.



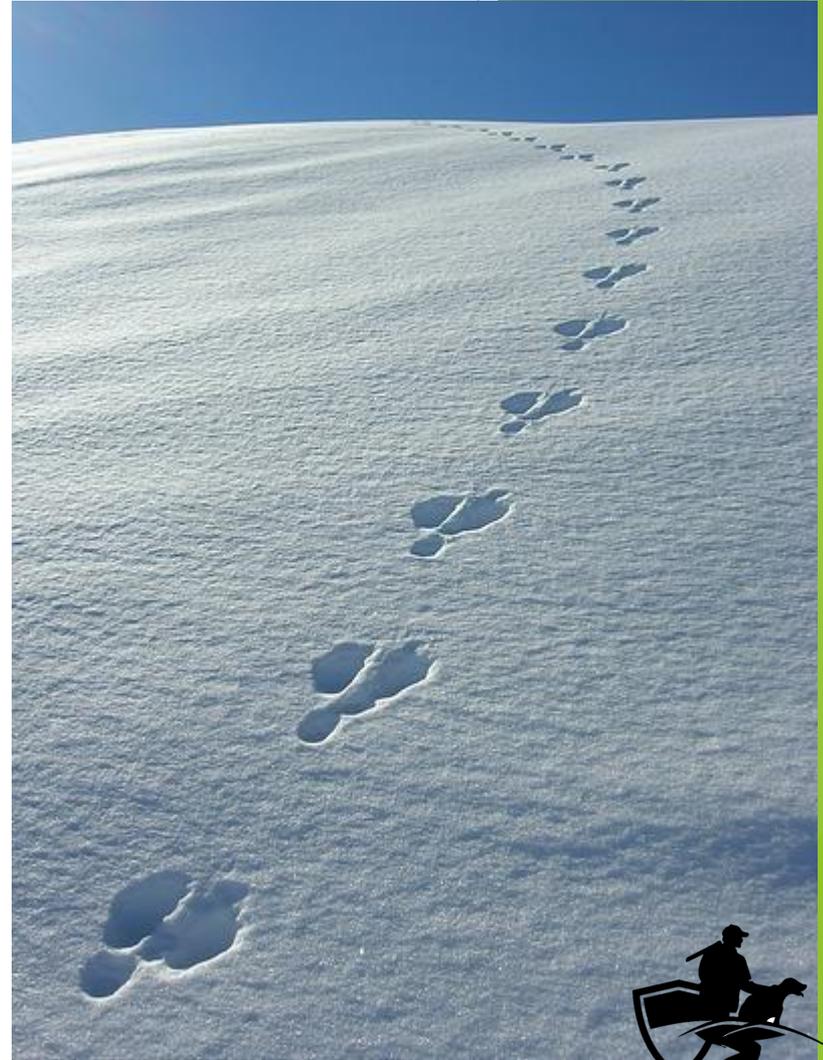
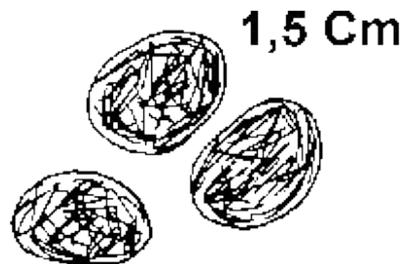


# Le Lièvre

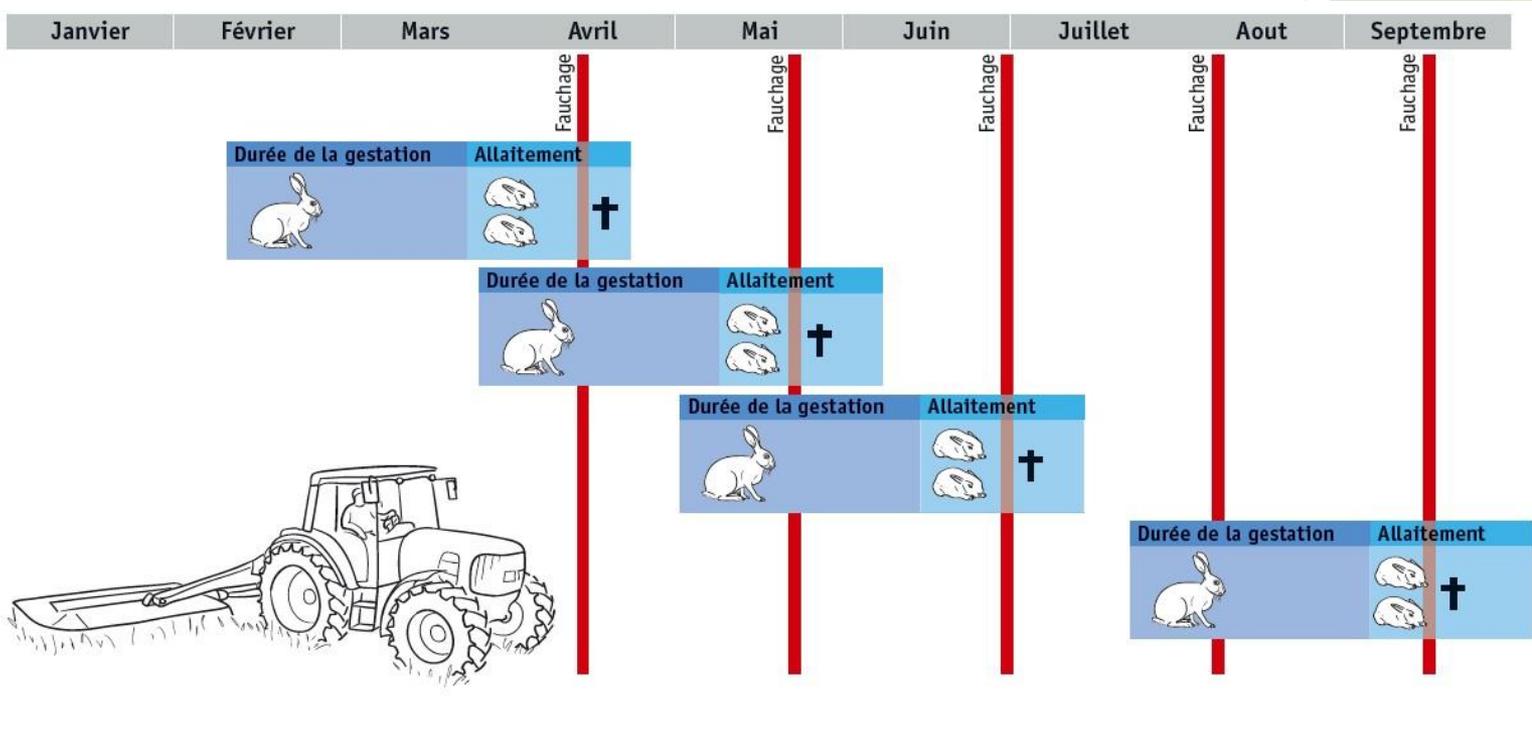
Empreintes



Excréments



# Le Lièvre brun



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



# Lièvre variable

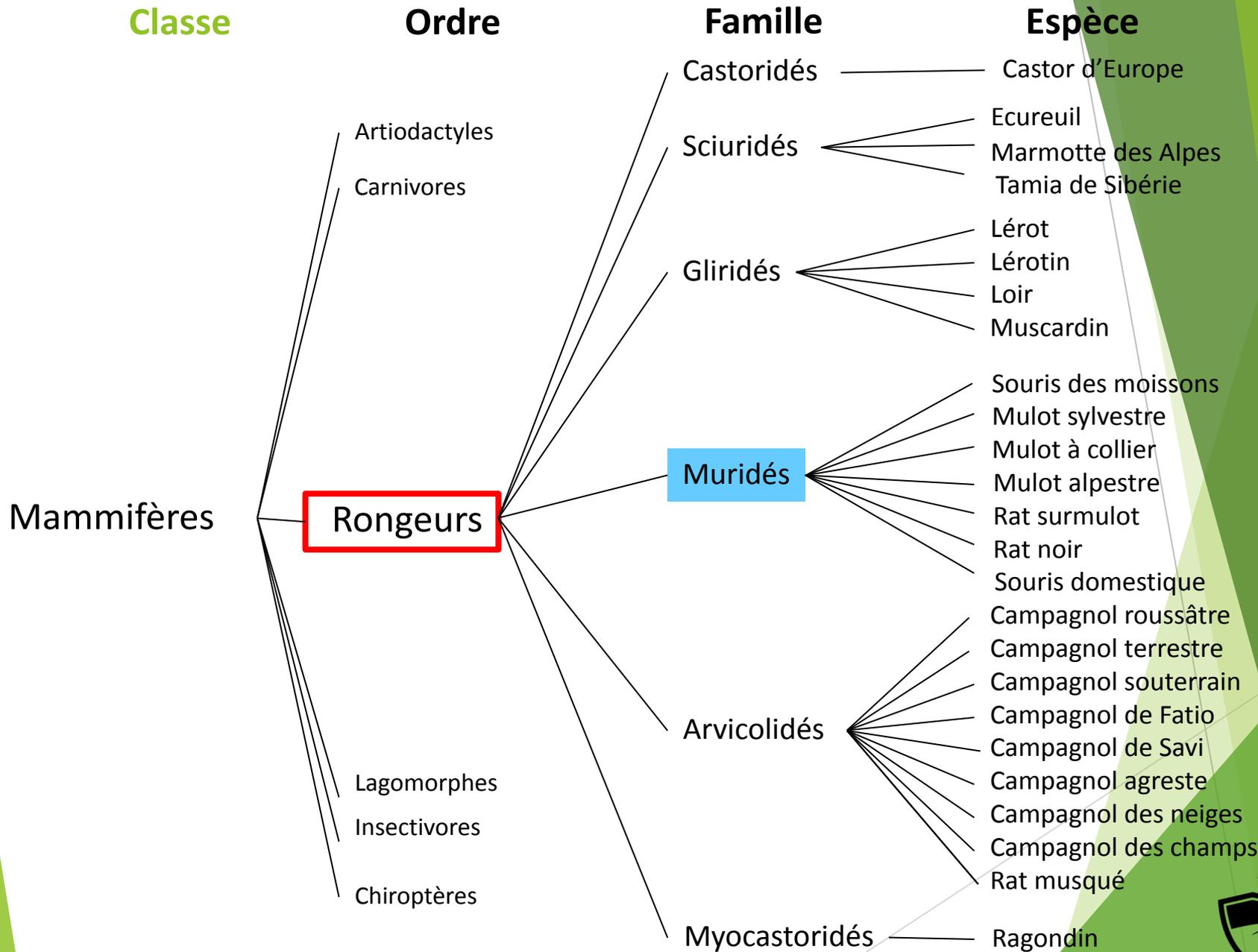


Dimorphisme temporel



Ne pas confondre avec le lapin de Garenne!

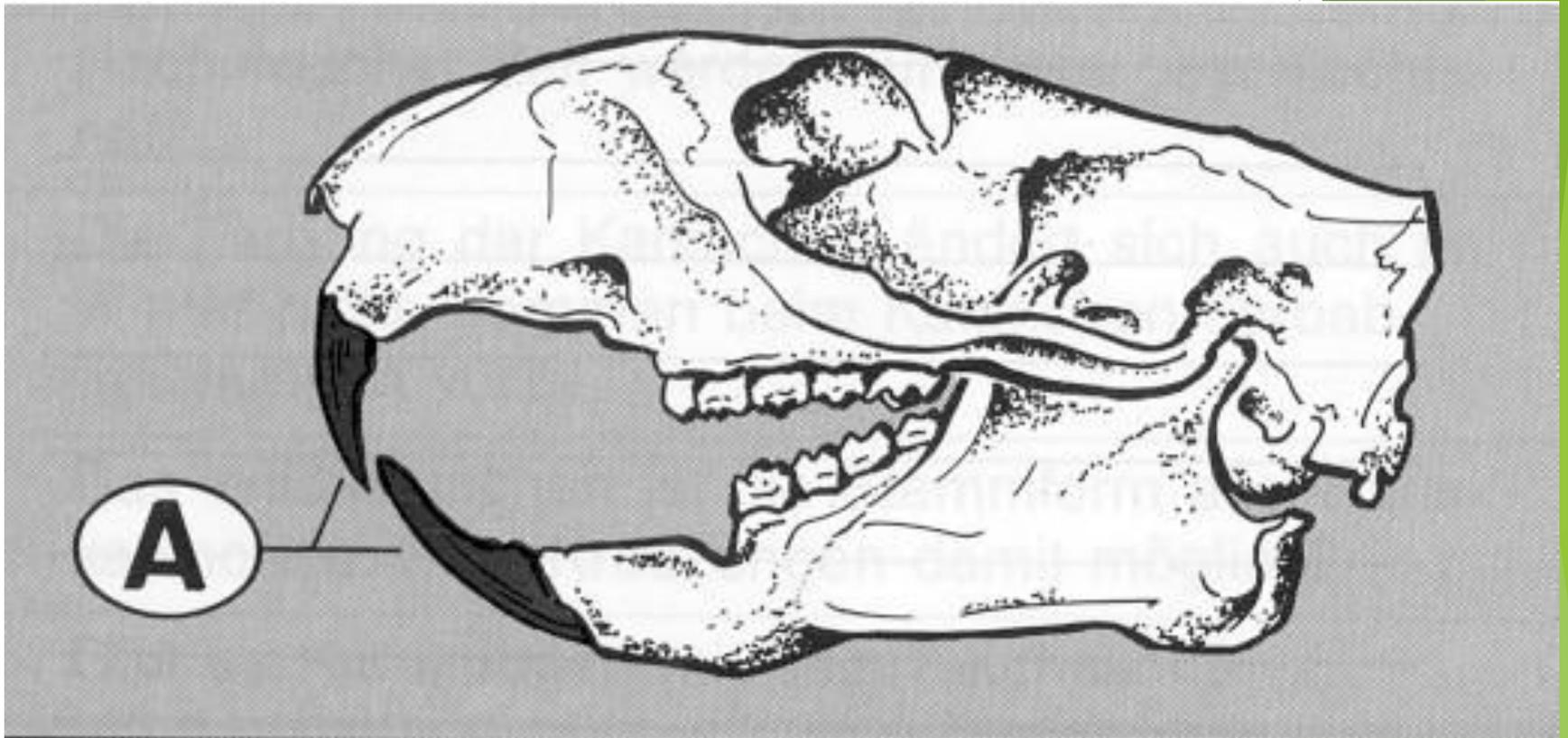




# Le Castor



# Le crâne d'un rongeur



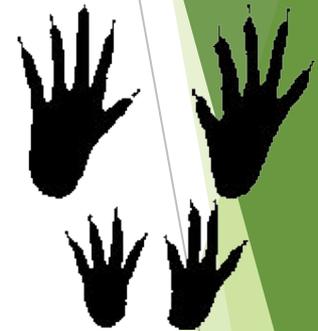
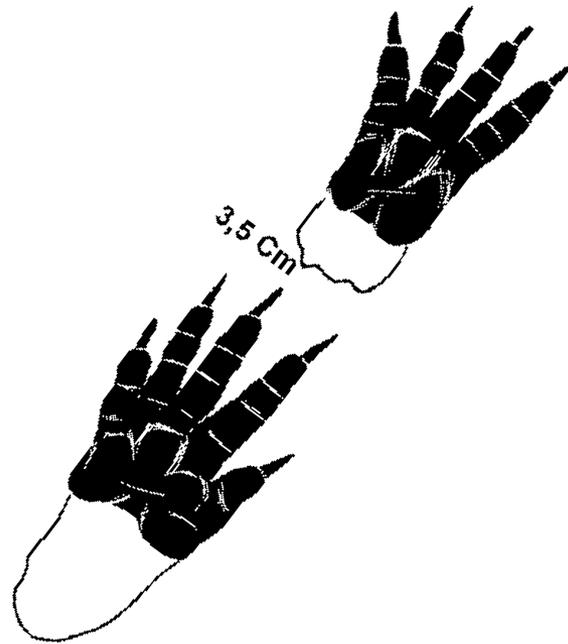
# La Marmotte





# La Marmotte

## Empreintes

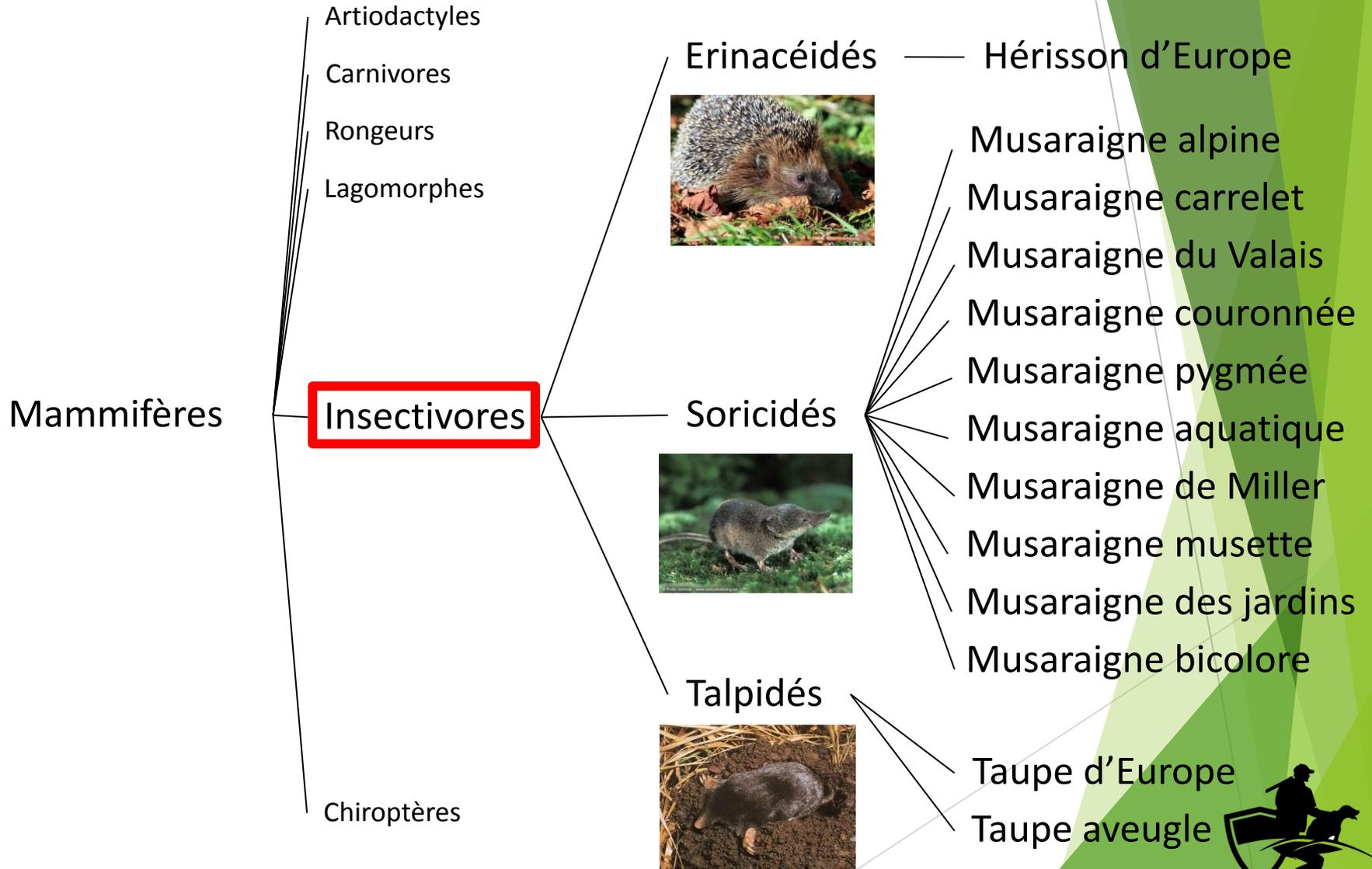


# Classe

# Ordre

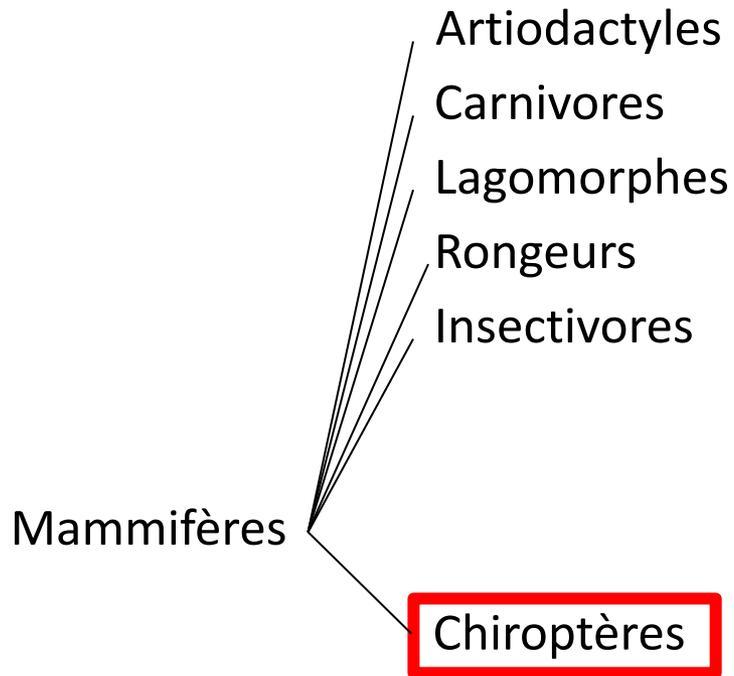
# Famille

# Espèce



Classe

Ordre



30 espèces





**Merci**

