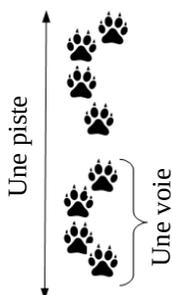
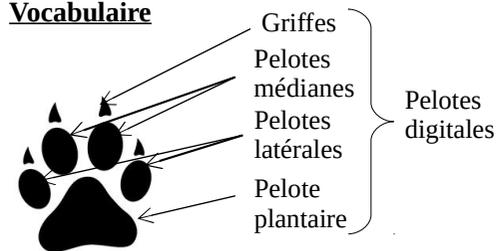




### Limite de validité

Cet outil est valable pour la partie d'Europe de l'ouest comportant 3 canidés : le Renard roux *Vulpes vulpes*, le Loup *Canis lupus* et le Chien domestique *Canis lupus familiaris*. Elle suppose l'absence du Chacal doré *Canis aureus*, ainsi que de l'espèce introduite Chien viverrin *Nyctereutes procyonoides*, tous deux présents plus à l'est.

### Vocabulaire



### Difficulté de l'identification

Bien qu'il y ait peu d'espèces dans cette famille, toute la difficulté vient à la fois de la proximité évolutive du Loup et du Chien domestique, mais également de l'extrême variabilité des races de chien. Il n'y a ainsi en général aucun critère permettant d'avoir une identification certaine à tous les coups. Il faut donc passer par l'observation de plusieurs critères et les combiner pour obtenir un faisceau d'indices. Les critères seront ci-dessous ordonnés du plus fiable au moins fiable et classés en quatre catégories :

\*\*\*\* : critère très fort : si ce critère est le seul disponible, il permet d'avoir une identification très probable (identification certaine à 95%)

1

\*\*\* : Critère fort : si ce critère est le seul disponible, il permet d'avoir une identification probable (identification certaine entre 65 et 90%)

\*\* : Critère moyen : si ce critère est le seul disponible, il permet d'avoir une identification possible (identification certaine à moins de 60%)

\* : Critère faible : si ce critère est le seul disponible, il ne permet d'aboutir à aucune conclusion

### Les étapes de l'identification

#### 1) Vérifier qu'il s'agit d'un canidé

Seules les empreintes de canidés combinent les caractéristiques suivantes :

- Empreinte de type empreinte à pelotes
- Présence de 4 pelotes digitales bien symétriques (chez les mustélidés, si la 5ème pelote ne marque pas, l'empreinte paraît dissymétrique)
- Griffes nettement marquées

#### 2) Observer la taille de l'empreinte

Un premier tri peut être fait en fonction de la longueur (L.) et la largeur (l.) de l'empreinte :

- $L. < 5 \text{ cm}$  et  $l. < 3,4 \text{ cm}$  : zone de confusion chien-renardeau => Cf. partie 3
- $5 \text{ cm} \leq L. \leq 6,5 \text{ cm}$  et  $3,4 \text{ cm} \leq l. \leq 5,4 \text{ cm}$  : zone de confusion chien-renard adulte => Cf. partie 3
- $6,5 \text{ cm} < L. < 7,5 \text{ cm}$  et  $5,4 \text{ cm} < l. < 6,5 \text{ cm}$  : zone de confusion chien-jeune loup => Cf. partie 4
- $L. \geq 7,5 \text{ cm}$  et  $l. \geq 6,5 \text{ cm}$  : zone de confusion chien-loup adulte => Cf. partie 4

2

3

### 3) Différencier Renard et Chien domestique

#### Critère A : disposition des pelotes digitales

Ligne reliant les extrémités avant des pelotes latérales ne recoupant pas les pelotes médianes => Renard\*\*\*

Ligne reliant les extrémités avant des pelotes latérales recoupant les pelotes médianes => Chien\*\*\*

Note : si ce critère est concordant entre les pieds antérieurs et postérieurs, l'identification est quasi certaine\*\*\*\*.

#### Critère B : forme de l'empreinte (valable pour les empreinte de taille de Renard adulte ( $L. \geq 5 \text{ cm}$ ))

- Empreinte allongée, au moins 1 cm plus longue que large => Renard\*\*
- Empreinte peu allongée, environ 0,5 cm plus longue que large => Chien\*
- Empreinte arrondie, pas plus longue que large => Chien\*\*\*

#### Critère C : groupement et recouvrement des empreintes au trot

- Piste comportant des empreinte groupées par 2, ne se recouvrant pas => probablement un Renard\*\*\* au trot, allure la plus courante chez le Renard.
- Piste - régulière et/ou avec avec des empreintes se recouvrant au moins partiellement => Chien\*

#### Critère D : griffes latérales

- Les 2 griffes latérales pointent vers l'avant de façon parallèle aux griffes médianes => Renard\*
- Les 2 griffes latérales pointent nettement sur le côté par rapport aux deux médianes pointant vers l'avant => Chien\*\*
- Les 2 griffes latérales n'ont pas marqué, ou sont nettement moins nettes que les griffes médianes => Renard\*\*

**Critère E : taille de la pelote plantaire**

Pelote plantaire petite, éloignée des pelotes digitales médianes => Renard\*

Pelote plantaire grande, plus de 2 fois plus grande que les pelotes digitales => Chien\*

**Critère F : espacement des pelotes digitales**

Pelotes digitales rapprochées, notamment les 2 médianes => Renard\*

Pelotes digitales espacées, incluant aussi les 2 médianes => Chien\*

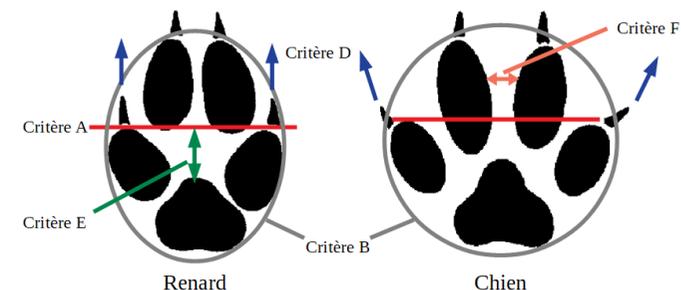
**Critère G : site d'observation**

Piste à proximité des implantations humaines, et/ou suivant les axes de déplacements humains (routes, pistes, sentiers...) => Chien\*

Piste éloignées des implantations humaines, ne suivant pas les axes de déplacements humains => Renard\*

**Critère complémentaire : taille**

Empreinte plus petite que la taille d'un renard adulte (L. < 5 cm et l. < 3,4 cm) observée en automne => Chien\* ou en hiver => Chien\*\* (naissance des renardeaux en mars-avril)



4

**4) Différencier Loup et Chien domestique**

Les critères sur les empreintes sont très difficiles à utiliser, l'observation des voies et des pistes est donc indispensable pour différencier les loups de gros chiens.

**Critère A : recouvrement des empreintes**

Les pieds postérieurs recouvrent presque parfaitement les pieds antérieurs, laissant penser à une seule empreinte => Loup\*\*\*

Les pieds postérieurs recouvrent peu les pieds antérieurs, les 2 empreintes sont clairement visibles => Chien ou Loup

**Critère B : recouvrement des pistes**

Plusieurs individus se sont déplacés les uns derrière les autres, avec un parfait recouvrement des empreintes, laissant penser à une seule piste => Loup\*\*\*

S'il y a plusieurs individus, leurs pistes sont bien séparées et finissent par diverger => Chien\*

**Critère C : largeur de la piste**

L'ensemble des empreintes sont alignées sur une seule ligne ou presque => Loup\*\*

On voit clairement des empreintes décalées à gauche et à droite de l'axe de déplacement => Chien ou Loup

**Critère D : caractère rectiligne de la piste**

La piste est rectiligne avec une direction claire => Loup\*

La piste semble divaguer et ne possède pas de direction claire ou fait de brusques changements de direction => Chien\*\*

**Critère E : régularité de la piste**

Sur une longue distance, la piste garde la même allure ou change peu => Loup\*

La piste montre des changements fréquents d'allure => Chien\*\*

**Critère F : écartement des pelotes médianes**

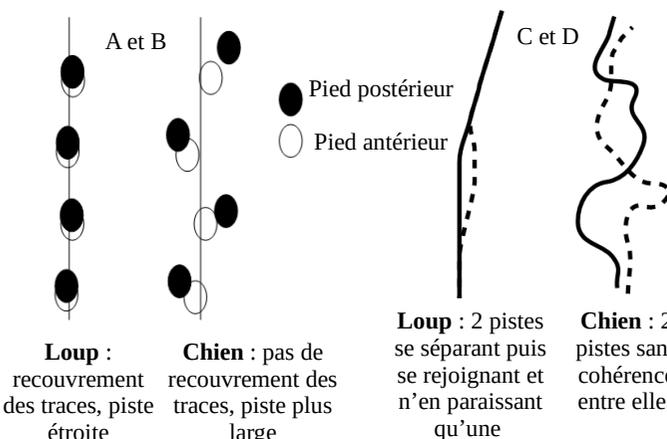
Pelotes médianes contiguës à leur base => Loup\*

Pelotes médianes séparées à leur base => Chien\*

**Critère G : marquage des griffes**

Griffes très fortement marquées => Loup\*

Griffes plus faiblement marquées => Chien\*



**Pour aller plus loin :**  
 Chazel, L.; Chazel, M. *Guide des traces d'animaux - France et Europe*; BELIN, 2017.  
 Chazel, M.; Chazel, L. *Reconnaître et décoder les traces d'animaux: Manuel d'ichnologie*. 1st ed.; Editions QUAE GIE: Versailles, 2011.

Réalisation : Sylvain Allombert

Version 1.0 en date du 16 février 2020

CC BY NC ND

**Une fiche du programme de recherche et d'éducation BIODIVERSITA**

**Objectif Sciences International**  
 Séjours, formations et expéditions  
 www.vacances-scientifiques.com  
 France : 01 85 08 36 30 - Suisse : 022 519 0440

**Objectif Sciences International**  
 25 ANS 1992-2017