

L'étude des empreintes permet de répondre à un certain nombre de questions:  
quel animal est passé par là ? Quelle était son allure ? Que faisait-il ?

**Un peu de vocabulaire**

Une trace : c'est la trace que laisse un animal ou un homme sur son passage. Tu laisses, par exemple, des traces avec tes chaussures pleines de boue sur le carrelage de la maison.

Une empreinte : c'est une marque creusée dans un matériau mou (terre, ciment, plâtre...)

**Attention !** On parle d'empreinte digitale. Est-ce une trace ou une empreinte ?



**Où trouver des empreintes ?**

En automne, dans la boue des chemins forestiers, il est facile de repérer des empreintes d'animaux sauvages : chevreuil, sanglier, renard...

Pour les empreintes d'animaux domestiques, vache, cheval, mouton, chèvre, poule, canard, il suffit d'aller dans une ferme.



Photo A.Dhéranin

Empreinte de chien

**Les empreintes des mammifères**

Chez les mammifères, l'empreinte a une forme particulière, caractéristique pour chaque animal.  
Trois sortes de pattes peuvent être reconnues.

**1** : Celles qui sont munies de longs doigts reposant sur le sol et qui donnent une forme de main ouverte. Ces empreintes sont typiques des insectivores et des rongeurs.



L'écureuil : pattes à doigts longs avec griffes: 4 doigts à la patte avant, 5 à la patte arrière.



La musaraigne : 5 doigts à chaque patte.



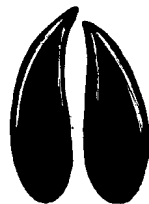
**2** : Celles dont les deux sabots entourent l'extrémité des doigts, seule partie touchant le sol.



Le mouton : empreinte symétrique.



La vache : empreinte symétrique circulaire.



Le chèvre : empreinte dissymétrique.

**3** : Celles qui ont l'extrémité des doigts en pelotes munies de griffes, et la paume. Elles donnent une trace divisée en plusieurs parties plus ou moins garnies de poils. Ces empreintes sont caractéristiques des carnivores.



Le chat : 4 pelotes sans griffes (rétractiles) + la paume.

Le chien : 4 pelotes avec griffes + la paume.



Les empreintes ne sont pas les seules traces du passage d'un animal. Coulées, crottes, frottis sont d'autres indices de leur présence.

# Les empreintes animales

## Les empreintes des oiseaux

Les traces des oiseaux paraissent toutes semblables. Cependant, la position ou la forme des doigts, leur disposition, leur largeur, leur longueur, la palmure plus ou moins développée, la présence de griffes sont autant d'indices qui permettent de découvrir sur le sol la venue d'une espèce ou d'une autre.

## Empreintes en hiver

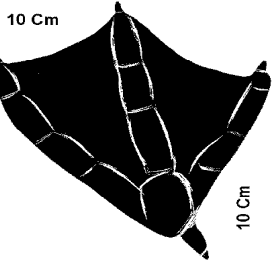
Si tu vas en classe de neige, tu pourras facilement repérer des empreintes. Pense à les photographier.

Empreinte de grand tétras



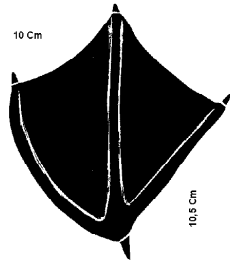
Chez les oiseaux, les empreintes de pattes sont classées en 4 familles.

### Les pattes palmées



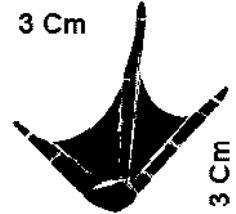
L'oie : 3 doigts réunis par la palmure, pouce plus ou moins réduit. L'empreinte est aussi large que longue.

Le flamant rose : son empreinte est celle d'un palmipède dont l'un des côtés est droit, l'autre arrondi. Le pouce est très court.

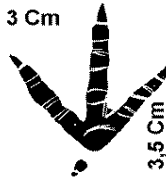


### Les pattes semi-palmées

La sterne : les 3 doigts de devant sont détachés, ce qui donne une palmure incomplète. Il n'y a pas de pouce.



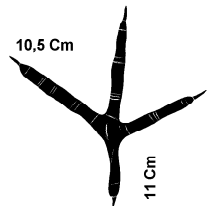
3 Cm



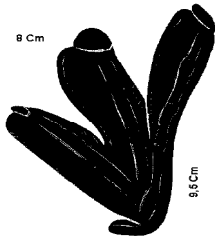
### Les pattes non palmées

La caille : ses traces sont petites. Les doigts de devant marquent inégalement et le pouce très peu.

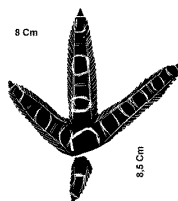
La poule d'eau : elle possède une patte formée de 3 longs doigts et d'un pouce très développé. Ces doigts fins munis de griffes lui permettent de se déplacer aisément sur les vasières, mais aussi de nager, bien qu'elle n'ait pas de palmure.



### Les pattes lobées



Le grèbe : doigts munis chacun d'une palmure lobée indépendante.



Le tétras : son empreinte se caractérise par 3 doigts forts à l'avant et le pouce à l'arrière. Sous ces doigts, des écailles « antidérapantes » apparaissent sur les côtés.



### Pour faire un moulage d'empreinte d'animal

1. Enlève les «saletés» : morceaux de feuilles, brindilles, cailloux de l'intérieur de l'empreinte.
2. Mets un cadre autour de l'empreinte, par exemple le tour d'une boîte à camembert.
3. Prépare du plâtre et remplis la boîte.
4. Attends que le plâtre «prenne», puis démoule.



Photo Ch. Bertet



Pour en savoir plus sur les empreintes d'animaux, consulte la **BTJ 473** «Sur les traces des chevreuils».

Les savants étudient les empreintes fossiles des dinosaures pour essayer de mieux connaître ces animaux disparus.

Lis la **BTJ 358** sur «les dinosaures».

Tu peux aussi chercher empreinte ou trace sur :

