

**Voici une fiche à imprimer chez vous. Découpez les parties grises puis pliez sur les lignes les différents volets en accordéon.  
 Vous pouvez à présent emporter votre clef d'identification des empreintes d'ongulés partout avec vous.**

La nature clé en main n°12 – Une fiche du programme Biodiversita



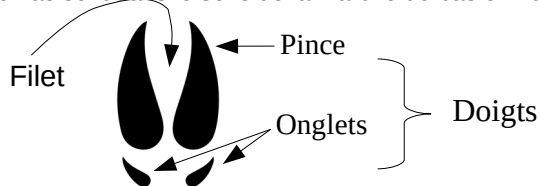
## Les empreintes d'ongulés

OSI-Biodiversita : formations naturalistes, voyages, expéditions et camps de sciences participatives pour adultes, ados, enfants, scolaires & familles  
 www.voyages-scientifiques.com - France : 01 85 08 36 30 Suisse : 022 519 0440

- ▲ **Objectif de la fiche** : clé d'identification des empreintes des ongulés
- ▲ **Pour quelles espèces** : toutes les espèces courantes en montagne

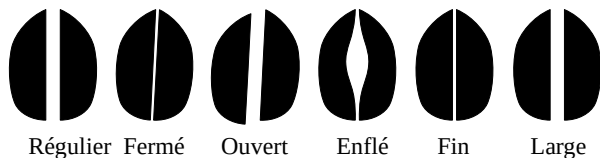
### Éléments préalables

Les schémas sont dans le sens de la marche de bas en haut.

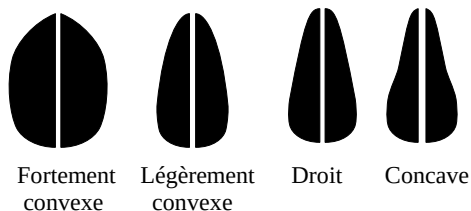


!! la largeur indiquée est celle marquée par l'animal se déplaçant **au pas** et sur **terrain ferme**. A une autre allure et sur terrain moins ferme elle sera **plus large**.  
 Le **filet** est l'espace entre les deux pinces.

### Caractéristiques des filets :



### Caractéristiques du bord externe des pinces :



### Version simplifiée de la clé

Cette version simplifiée ne prend pas en compte les espèces domestiques, ni les jeunes animaux. Elle fait également abstraction de certains cas extrêmes (individus particulièrement grands/petits) ou de cas particuliers comme les empreintes à seulement 2 doigts pour les sangliers ou à 4 doigts pour les autres ongulés. Elle marchera donc dans la plupart des cas en milieu naturel en hiver ou avant la période des naissances. Elle sera d'un usage nettement moins fiable en présence d'animaux domestiques ou en été avec les jeunes animaux.

- 1 - Empreinte à 4 doigts (2 pinces et 2 onglets).....  
 ..... **Sanglier** *Sus scrofa*
- 1' - Empreinte à 2 doigts (2 pinces) .....2
- 2 - Longueur de l'empreinte ≤ 5 cm....**Chevreuril** *Capreolus capreolus*
- 2' - Longueur de l'empreinte > 5 cm.....3
- 3 - Bord extérieur des empreintes nettement convexe, régulièrement arrondi ; empreinte large, pas beaucoup plus longue que large ; pinces larges à l'avant ; longueur des empreintes > 6,5 cm et parfois > 9 cm ; largeur > 4,5 cm .....**Cerf élaphe** *Cervus elaphus*
- 3' - Bord externe des empreintes droit, concave, faiblement convexe ou convexe uniquement à l'arrière ; empreinte + effilée, nettement plus longue que large ; pinces parfois effilées à l'avant ; longueur des empreintes généralement < 6,5 cm et toujours < 9 cm ; largeur < 5 cm..... 4
- 4 - Longueur > 6cm ; bord externe des pinces droit ou concave ; pinces effilées à l'avant ; zones rocheuses en montagne ..... 5 : **Bouquetins**
- 4' - Longueur généralement < 6 cm ; bord externe des pinces droit, concave ou légèrement convexe ; pinces effilées à l'avant ou non ; tous types de milieux ..... 6
- 5 - Alpes ..... **Bouquetin des Alpes** *Capra ibex*
- 5' - Pyrénées et Péninsule ibérique.....**Bouquetin des Pyrénées** *Capra pyrenaica*
- 6 - Filet large et régulier ; pinces nettement détachées à l'arrière ; bord externe des pinces droit ou concave ; pinces effilées ; largeur ≤ 4 cm .....**Chamois** *Rupicapra rupicapra*
- 6' - Filet +/- large, souvent ouvert ; bord externe des pinces droit ou légèrement convexe ; pinces plus étroites à l'avant mais non effilées ; largeur > 4 cm.....**Mouflon** *Ovis ammon*

### Version complète de la clé

Cette version complète prend en compte les espèces domestiques et dans une certaine mesure certains jeunes animaux. Elle prend en compte certains cas particuliers comme les empreintes à seulement 2 doigts pour les sangliers ou à 4 doigts pour les autres ongulés. Sur une bonne empreinte, elle marchera donc dans la quasi totalité des situations. Dans le cas contraire, ce sont principalement les jeunes animaux qui peuvent apporter de la confusion.

- 1 - Empreinte à un seul doigt Famille du cheval :.....  
 .....**Cheval, Mulet, Mule, Âne** (non discernables)
- 1' - Empreinte à plusieurs doigts .....2
- 2 - Empreinte à 4 doigts (2 pinces et 2 onglets) .....3
- 2' - Empreinte à 2 doigts (2 pinces) .....5
- 3 - Deux onglets décalés sur les côtés ; généralement, onglets aussi bien marqués que les pinces, aussi profonds ; toutes les allures.....4 : **Sanglier** *Sus scrofa*
- 3' - Deux doigts postérieurs alignés avec les doigts antérieurs ; généralement, soit les onglets sont moins marqués et moins profonds que les pinces, soit l'animal allait au galop.....  
 ..... *Aller en 5, en se concentrant sur l'étude des pinces ; les hypothèses Mouton, Mouflon ou Bouquetin sont à exclure.*
- 4 - Onglets nettement décalés sur les côtés, dépassant la largeur des pinces ; longueur de l'empreinte pouvant dépasser 10 cm chez les individus âgés ..... **Sanglier** ♂
- 4' - Onglets peu décalés sur les côtés, ne dépassant pas la largeur des pinces ; longueur de l'empreinte toujours < 10 cm.....  
 ..... **Sanglier** ♀ (**Laie**)
- 5 - Longueur de l'empreinte ≤ 5 cm.....6
- 5' - Longueur de l'empreinte > 5 cm..... 8
- 6 - Empreinte à bord externe nettement convexe ; filet fin, régulier ou souvent fermé à faible allure, largeur de l'empreinte généralement < 4cm ..... 7 : **Chevreuril** *Capreolus capreolus*
- 6' - Empreinte ne présentant pas l'ensemble de ces caractéristiques : confusion possible : chevreau, agneau, faon, marccassin...
- 7 - Pinces peu pointues à l'avant ; largeur généralement ≥ 3,5 cm .....  
 .....**Chevreuril** ♂ (**Brocard**)
- 7' - Pinces nettement pointues à l'avant ; largeur généralement ≤ 3,5 cm...  
 ..... **Chevreuril** ♀ (**Chevrette**)

**Voici une fiche à imprimer chez vous. Découpez les parties grises puis pliez sur les lignes les différents volets en accordéon.  
Vous pouvez à présent emporter votre clef d'identification des empreintes d'ongulés partout avec vous.**

- 8 - Pincés nettement incurvées vers l'intérieur à l'avant, bord intérieur très concave, bord extérieur convexe ; pincés souvent dissymétriques, pointues à l'avant ; longueur  $\leq 7$  cm ..... **Chèvre domestique** *Capra hircus*
- 8' - Pincés non ou peu incurvées vers l'intérieur à l'avant, bord intérieur droit ou peu concave, bord extérieur convexe ou non ; pincés symétriques, pointues ou arrondies à l'avant ; longueur parfois  $> 7$  cm..... 9
- 9 - Bord extérieur des empreintes nettement convexe, régulièrement arrondi ; empreinte large, non ou faiblement plus longue que large ; pincés larges à l'avant ; longueur des empreintes généralement  $> 6,5$  cm et assez souvent  $> 9$  cm ..... 10
- 9' - Bord externe des empreintes droit, concave, faiblement convexe ou convexe uniquement à l'arrière ; empreinte plus effilée, nettement plus longue que large ; pincés parfois effilée à l'avant ; longueur des empreintes généralement  $< 6,5$  cm et toujours  $< 9$  cm.....14
- 10 - Empreinte un peu plus longue que large (rapport L/l  $> 1,2$ ), inscrite dans un rectangle ; filet régulier à faible allure ; généralement en milieu naturel..... 11 : **Cerf élaphe** *Cervus elaphus*
- 10' - Empreinte à peine ou plus longue que large (rapport L/l  $< 1,2$ ), inscrite dans un cercle ; filet généralement ouvert ou enflé ; milieu naturel ou agricole .....12
- 11 - Pincés assez arrondies à l'avant, angle antérieur interne droit ou presque droit ; largeur de l'empreinte souvent  $> 5$  cm ..... **Cerf élaphe** ♂
- 11' - Pincés assez pointues à l'avant, angle antérieur interne aigu ; largeur de l'empreinte généralement  $< 5$  cm..... **Cerf élaphe** ♀ (**biche**)
- 12 - Empreinte profonde ou dans un sol mou, ou longueur  $> 11$ cm ..... **Veau ou vache**
- 12' - Empreinte superficielle dans un sol dur et longueur de l'empreinte  $< 11$  ..... 13
- 13 - Filet généralement enflé ; généralement en milieu agricole..... **Veau ou vache**
- 13' - Filet ouvert ; généralement en milieu ..... **Sanglier** *Sus scrofa*
- 14 - Filet régulier ; pincés nettement détachées à l'arrière ; longueur  $< 6,2$  cm ..... 15
- 14' - Filet ouvert ou irrégulier ; pincés souvent très rapprochées à l'arrière, ou se touchant ; longueur parfois  $> 6,2$  cm..... 16

- 15 - Filet très large ; bord externe des pincés droit ou concave ; pincés effilées à l'avant ; en milieu naturel à relief accidenté ; largeur  $\leq 4,1$  cm..... **Chamois** *Rupicapra rupicapra*
- 15' - Filet plus ou moins large ; bord externe des pincés droit ou légèrement convexe ; pincés plus étroites à l'avant mais non effilées ; en milieu anthropisé, champs, alpages et tous types de reliefs ; largeur généralement  $> 4$  cm ..... **Mouton** *Ovis aries*
- 16 - Pincés se recourbant vers l'intérieur à l'extrémité ; filet large, pincés bien écartées ; bord externe des pincés légèrement convexes ; longueur généralement  $> 6,2$  cm ; zones rocheuses en montagne.....18 : **Bouquetins mâles**
- 16' - Pincés ne se recourbant pas vers l'intérieur à l'extrémité ; filet ouvert, pincés très rapprochées à l'arrière, ou se touchant ; bord externe des pincés concave, droit ou légèrement convexe ; tous types de milieu..... 17
- 17 - Bord externe des pincés droit ou concave ; pincés effilées à l'avant ; longueur  $> 5,5$  cm ; zones rocheuses en montagne .....18 : **Bouquetins femelles**
- 17' - Bord externe des pincés droit ou légèrement convexe ; pincés plus étroites à l'avant mais non effilées ; longueur  $< 6,2$  cm ; tous types de milieu mais moins en altitude, souvent en milieu anthropisé ou forestier.....**Mouton** *Ovis aries* ou **Mouflon** *Ovis ammon*
- 18 - Alpes .....**Bouquetin des Alpes** *Capra ibex*
- 18' - Pyrénées et Péninsule ibérique .....**Bouquetin des Pyrénées** *Capra pyrenaica*

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

Réalisation : Sylvain Allombert  
Version 1.7 en date du 13 Janvier 2023



Une fiche du programme de recherche et d'éducation BIODIVERSITA

Objectif Sciences International  
Séjours, formations et expéditions  
<https://osi-biodiversita.org/>

