

aile^F antérieure
forewing

Organe du vol rattaché au segment central du thorax.

cellule^F
cell

Élément constitutif de l'aile du papillon compris entre les nervures.

RÈGNE ANIMAL

FRANÇAIS
ANGLAIS

alle^F postérieure
hind wing
Organe du vol rattaché au segment terminal du thorax.

œil^M composé
compound eye

Organe de la vision composé de milliers de facettes qui servent à percevoir les formes, les couleurs, les mouvements et les distances.

palpe^M labial
labial palp

Organe buccal sensoriel ayant notamment des fonctions olfactives et gustatives.

trompe^F
proboscis

Pièce buccale permettant au papillon de se nourrir par aspiration; la trompe se replie sur elle-même pour ne pas entraver le vol.

abdomen^M
abdomen

Partie postérieure du corps du papillon formée de 10 segments et contenant les principaux organes vitaux tels que le cœur, les intestins et les organes génitaux.

patte^F antérieure
foreleg

Membre articulé rattaché au premier segment du thorax et pourvu de puissants organes sensoriels.

LE DICTIONNAIRE
VISUEL
DÉFINITIONS

Jean-Claude **Corbeil**
Ariane **Archambault**

RÈGNE ANIMAL

FRANÇAIS
ANGLAIS

QUÉBEC AMÉRIQUE

REMERCIEMENTS

Nous tenons à exprimer notre plus vive reconnaissance aux personnes, organismes, sociétés et entreprises qui ont généreusement accepté de relire les définitions et, au besoin, de proposer des modifications pour en améliorer la précision.

Arcand, Denis (réalisateur); Audet, Nathalie (Radio-Canada); Beaudouin, Yves (UQAM); Beaudry, Jean (Service de police de Longueuil); Beaulieu, Jacques (Centre de formation de l'automobile de Sainte-Thérèse); Bordeleau, André (astronome); Bugnet-Buchwalter, Marie-Odile (Bibliothèque de la Faculté de musique, Université de Montréal); Butler, Philip (Musée Stewart); Christian, Ève (consultante en météorologie); Delorme, Michel (Biodôme de Montréal); Deschamps, Laurent; Desjardins, Jean-Pierre (UQAM); Doray, Francine (Hydro-Québec); Doyon, Philippe (ministère des Ressources naturelles, de la Faune et des Parcs); Dupré, Céline (terminologie); Dupuis, Laval (École des métiers de l'équipement motorisé de Montréal); Faucher, Claude (Communications Transcript/CN); Fournier, Jacques (Éditions Roselin); Gagnon, Roger (astronome); Garceau, Gaétan (Centre de formation de l'automobile de Sainte-Thérèse); Harou, Jérôme (École des métiers de la construction de Montréal); Lachapelle, Jacques (École d'architecture, Université de Montréal); Lafleur, Claude (journaliste scientifique); Lapière, Robert (chef machiniste); Le Tirant, Stéphane (Insectarium de Montréal); Lemay, Lucille (Centre de tissage Leclerc); Lemieux-Bérubé, Louise (Centre des textiles contemporains de Montréal); Lévesque, Georges (urgentologue); Marc, Daniel (École des métiers de la construction de Montréal); Marchand, Raymond G. (Université Laval); Martel, Félix (conseiller en infrastructure informatique); McEvoy, Louise (Les services linguistiques d'Air Canada); Michotte, Pierre (Institut maritime du Québec); Morin, Nadia (Centre de formation, Service de sécurité incendie de Montréal); Mosimann, François (Université de Sherbrooke); Neveu, Bernard (UQTR); Normand, Denis (consultant en télécommunication); Ouellet, Joseph (École des métiers de la construction de Montréal); Ouellet, Rosaire (Centre de formation professionnelle, Campus Cowansville); Papillon, Mélanie (ingénieure aéronautique); Paquette, Luc (École des métiers de l'équipement motorisé de Montréal); Paradis, Serge (Pratt & Whitney); Parent, Serge (Biodôme de Montréal); Prichonnet, Gilbert (UQAM); Rancourt, Claude (École des métiers de l'équipement motorisé de Montréal); Revéret, Jean-Pierre (UQAM); Robitaille, Jean-François (Université Laurentienne, Ontario); Ruel, Jean-Pierre (Service correctionnel Canada); Thériault, Joël.

Le Dictionnaire Visuel Définitions : Règne animal a été conçu et créé par



Les Éditions Québec Amérique inc.
329, rue de la Commune Ouest, 3^e étage
Montréal (Québec) H2Y 2E1 Canada
T 514.499.3000 F 514.499.3010

© Les Éditions Québec Amérique inc., 2009. Tous droits réservés. Il est interdit de reproduire ou d'utiliser le contenu de cet ouvrage, sous quelque forme et par quelque moyen que ce soit – reproduction électronique ou mécanique, y compris la photocopie et l'enregistrement – sans la permission écrite de Les Éditions Québec Amérique inc.

Nous remercions l'aide financière du gouvernement du Canada par l'entremise du Programme d'aide au développement de l'industrie de l'édition (PADIE) pour nos activités d'édition. Les Éditions Québec Amérique tiennent également à remercier les organismes suivants pour leur appui financier :

Conseil des Arts
du Canada  Canada Council
for the Arts

 SODEC
Québec

Gouvernement du Québec - Programme de crédits d'impôts pour l'édition de livres - Gestion SODEC.

Les Éditions Québec Amérique bénéficient du programme de subvention globale du Conseil des Arts du Canada. Elles tiennent également à remercier la SODEC pour son appui financier.

Imprimé et relié à Singapour
10 9 8 7 6 5 4 3 2 1 12 11 10 09
PO 399, Version 3.5.1

www.quebec-amerique.com

Catologue avant publication de Bibliothèque et Archives nationales du Québec et Bibliothèque et Archives Canada
Corbeil, Jean-Claude, 1932-

Le dictionnaire visuel définitions français/anglais :
règne animal
Comprend un index.

Comprend du texte en anglais.
ISBN 978-2-7644-1101-8

1. Animaux - Dictionnaires français. 2. Français (Langue) - Dictionnaires anglais. 3. Dictionnaires illustrés français. I. Archambault, Ariane, 1936-2006. II. Titre.

QL9.C67 2009

590.3

C2009-940283-1

Dépôt légal : 2009

Bibliothèque nationale du Québec
Bibliothèque nationale du Canada

Dans la même série :

- Arts et architecture
- Alimentation et cuisine
- Être humain

DIRECTION

Éditeur : Jacques Fortin
Auteurs : Jean-Claude Corbeil et Ariane Archambault
Directeur éditorial : François Fortin
Rédactrice en chef : Anne Rouleau
Designer graphique : Anne Tremblay

MISE EN PAGE

Pascal Goyette
Danielle Quinty
Émilie Corriveau
Mélanie Giguère - Gilbert
Prémontage : Émilie Bellemare
Sonia Charette

PRODUCTION

Nathalie Fréchette
Josée Gagnon

DOCUMENTATION

Gilles Vézina
Kathleen Wynd
Stéphane Batigne
Sylvain Robichaud
Jessie Daigle

RECHERCHES TERMINOLOGIQUES

Jean Beaumont
Catherine Briand
Nathalie Guillo

GESTION DES DONNÉES

Programmeur : Éric Gagnon
Josée Gagnon

DÉFINITIONS FRANÇAISES

Catherine Briand
Hélène Gauthier
Nathalie Guillo
Anne Rouleau

RÉVISION

Marie-Nicole Cimon
Catherine Gendreau
Liliane Michaud
Sophie Ballarín

ILLUSTRATION

Direction artistique : Jocelyn Gardner
Jean-Yves Ahern
Rielle Lévesque
Alain Lemire
Mélanie Boivin
Yan Bohler
Claude Thivierge
Pascal Bilodeau
Michel Rouleau
Anouk Noël
Carl Pelletier
Raymond Martin

PRÉIMPRESSIION

Karine Lévesque
François Hénault
Julien Brisebois
Patrick Mercure

CONTRIBUTIONS

QA International remercie les personnes suivantes pour leur contribution au présent ouvrage :

Jean-Louis Martin, Marc Lalumière, Jacques Perrault, Stéphane Roy, Alice Comtois, Michel Blais, Christiane Beaugard, Mamadou Togola, Annie Maurice, Charles Campeau, Mivil Deschênes, Jonathan Jacques, Martin Lortie, Frédéric Simard, Yan Tremblay, Mathieu Blouin, Sébastien Dallaire, Hoang Khanh Le, Martin Desrosiers, Nicolas Oroc, François Escalmel, Danièle Lemay, Pierre Savoie, Benoît Bourdeau, Marie-Andrée Lemieux, Caroline Soucy, Yves Chabot, Anne-Marie Ouellette, Anne-Marie Villeneuve, Anne-Marie Brault, Nancy Lepage, Daniel Provost, François Vézina, Guylaine Houle, Daniel Beaulieu, Sophie Pellerin, Tony O'Riley, Mac Thien Nguyen Hoang, Serge D'Amico.

PRÉSENTATION

POLITIQUE ÉDITORIALE

Le *Dictionnaire Visuel* fait l'inventaire de l'environnement matériel d'une personne qui participe au monde industrialisé contemporain et qui doit connaître et utiliser un grand nombre de termes spécialisés dans des domaines très variés.

Il est conçu pour le grand public, répondant aux besoins de toute personne à la recherche de termes précis et sûrs, pour des raisons personnelles ou professionnelles fort différentes : recherche d'un terme inconnu, vérification du sens d'un mot, traduction, publicité, enseignement des langues, etc.

Ce public cible a guidé le choix du contenu du *Dictionnaire Visuel* : réunir en douze ouvrages thématiques les termes techniques nécessaires à l'expression du monde contemporain, dans les domaines de spécialités qui façonnent notre univers quotidien.

STRUCTURE

Chaque tome comprend trois sections : les pages préliminaires, dont la table des matières; le corps de l'ouvrage, soit le traitement détaillé du thème, et l'index.

L'information est présentée du plus abstrait au plus concret : sous-thème, titre, sous-titre, illustration, terminologie.

TERMINOLOGIE

Chaque mot du *Dictionnaire Visuel* a été soigneusement sélectionné à partir de l'examen d'une documentation de haute qualité, au niveau de spécialisation requis.

Il arrive parfois qu'au vu de la documentation, différents mots soient employés pour nommer la même réalité. Dans ces cas, le mot le plus fréquemment utilisé par les auteurs les plus réputés a été retenu.

En général, les mots sont cités au singulier, comme dans les entrées de tous les dictionnaires, même si l'illustration en représente plusieurs individus. Le mot désigne le concept, non la réalité de l'illustration.

DÉFINITIONS

Les définitions du *Dictionnaire Visuel* s'emboîtent les unes dans les autres à la manière de poupées russes, en suivant la hiérarchie de présentation du contenu de l'ouvrage. Ainsi, la définition du terme *reptiles* en titre de page permet de ne pas répéter cette information pour chacun des reptiles représentés et de concentrer la définition sur ce qui les distingue les uns des autres (le *cobra* est un serpent venimeux dont le cou se gonfle lorsqu'il se sent menacé, le *caméléon* est un lézard insectivore pouvant changer de couleur pour se dissimuler, etc.).

Illustration et définition se complètent : la définition fait l'économie de ce qui est évident dans l'illustration.

La très grande majorité des termes du *Dictionnaire Visuel* sont définis. Les termes ne sont pas définis quand l'illustration est explicite ou qu'elle suggère le sens habituel du mot (par exemple, *anatomie de l'étoile de mer*).

MODES DE CONSULTATION

On peut accéder au contenu du *Dictionnaire Visuel* de plusieurs façons :

- À partir de la TABLE DES MATIÈRES à la fin des pages préliminaires.
- Avec l'INDEX, on peut consulter le *Dictionnaire Visuel* à partir du mot, pour mieux voir à quoi il correspond ou pour en vérifier l'exactitude, en examinant l'illustration où il figure.
- Originalité fondamentale du *Dictionnaire Visuel* : l'illustration permet de trouver un mot à partir de l'idée, même floue, qu'on en a. Le présent ouvrage est le seul dictionnaire qui le permette. La consultation de tous les autres dictionnaires exige d'abord qu'on connaisse le mot.

TITRE

Il est inscrit avec sa définition en dessous. Si le titre court sur plusieurs pages, il se présente en grisé sur les pages subséquentes, mais sans définition.

TERME

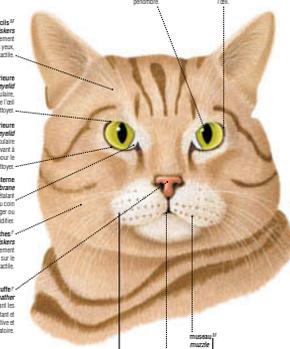
Chaque terme figure dans l'index avec renvoi aux pages où il apparaît.

DÉFINITION

Elle explicite la nature, la fonction ou la caractéristique de l'élément représenté par l'illustration.

SOUS-THÈME

Ils sont présentés à la fin des pages préliminaires, puis repris sur chacune des pages de la section.

<p>chat^m cat</p> <p>MAMMIFÈRES CARNIVORES</p> <p>Mammifère carnivore au corps souple et musclé, aux pattes munies de griffes rétractiles; c'est un animal de compagnie fort répandu.</p> <p>chat^m chat Partie antérieure du corps comportant les anneaux osseux cervicaux et le crâne.</p> <p>oreille^f oreille Longs poils rigides extrêmement sensibles situés au-dessus de la tête, ayant une fonction tactile.</p> <p>paupière^f supérieure upper eyelid Fine membrane musculaire descendant du bord supérieur de l'œil pour le protéger et le nettoyer.</p> <p>paupière^f inférieure lower eyelid Fine membrane musculaire translucide et mobile, se soulevant à partir du bord inférieur de l'œil pour le protéger et le nettoyer.</p> <p>paupière^f interne nictating membrane Fine membrane musculo-élastique horizontalement à partir du coin interne de l'œil pour le protéger ou l'humidifier.</p> <p>moustaches^f whiskers Longs poils rigides extrêmement sensibles (vibrissères) situés sur le museau, ayant une fonction tactile.</p> <p>nez^m nose nostril Extrémité du museau portant les narines, site de flux d'air sec et humide, ayant une fonction olfactive et respiratoire.</p> <p>muscle^m muscle Partie musculaire mobile formant le contour de la tête, le chat a deux lobes supérieurs pour voir de ses moustaches.</p> <p>œil^m eye eyeball Organe central de l'œil par où entre la lumière, particulièrement adapté à la pénombre.</p> <p>œil^m eye eyelid Poils impaires sur le bord libre de la paupière, empêchant les poussières et autres particules de se déposer sur l'œil.</p> <p>œil^m eye eye Organe de la vision particulièrement adapté à l'obscurité, se voit notamment à travers l'iris et la pupille, les mouvements de certains courants.</p> <p>oreille^f ear Organe de l'audition très mobile, souvent également flexible, l'oreille du chat est très développée.</p> <p>queue^f tail Appendice terminal du corps, souvent notamment équilibré de chat lorsqu'il saute.</p> <p>morphologie^f du chat^m morphology of a cat</p>  <p>140</p>	<p>MAMMIFÈRES CARNIVORES</p> <p>chat^m</p> <p>morphologie^f du chat^m morphology of a cat</p> <p>œil^m eye eye Organe de la vision particulièrement adapté à l'obscurité, se voit notamment à travers l'iris et la pupille, les mouvements de certains courants.</p> <p>oreille^f ear Organe de l'audition très mobile, souvent également flexible, l'oreille du chat est très développée.</p> <p>queue^f tail Appendice terminal du corps, souvent notamment équilibré de chat lorsqu'il saute.</p> <p>fourrure^f fur Poils recouvrant le corps, permettant notamment le maintien de la température corporelle et la protection contre les parasites et insectes.</p>  <p>141</p>
--	---

FILET

Il relie le mot à ce qu'il désigne. Là où les filets étaient trop nombreux et rendaient la lisibilité difficile, ils ont été remplacés par des codes de couleurs avec légendes ou, dans de rares cas, par des numéros.

ILLUSTRATION

Elle participe à la définition visuelle de chacun des termes qui y sont associés.

INDICATION DU GENRE

- F : féminin
- M : masculin
- N : neutre

Le genre de chaque nom commun d'un terme est indiqué dans les langues où de telles catégories existent. Pour illustrer des fonctions professionnelles, tant des hommes que des femmes ont été représentés. Le genre attribué au titre de la fonction dépend alors de l'illustration.

TABLE DES MATIÈRES

8 ÉVOLUTION DE LA VIE

Evolution of life

- 8 Origine et évolution des espèces

10 ORGANISMES SIMPLES ET ÉCHINODERMES

Simple organisms and echinoderms

- 10 Cellule animale
- 12 Unicellulaires
- 14 Éponge
- 15 Échinodermes

18 INSECTES ET ARACHNIDES

Insects and arachnids

- 18 Papillon
- 24 Abeille
- 35 Exemples d'insectes
- 39 Exemples d'arachnides
- 40 Araignée

44 MOLLUSQUES

Mollusks

- 44 Escargot
- 48 Coquillage univalve
- 49 Coquillage bivalve
- 52 Pieuvre

56 CRUSTACÉS

Crustaceans

- 56 Homard

60 POISSONS

Fishes

- 60 Poisson cartilagineux
- 62 Poisson osseux

66 AMPHIBIENS

Amphibians

- 66 Grenouille
- 73 Exemples d'amphibiens

74 REPTILES

Reptiles

- 74 Dinosaures
- 76 Serpent
- 78 Tortue
- 81 Exemples de reptiles

84 OISEAUX

Birds

- 84 Oiseau
- 97 Exemples d'oiseaux

106 MAMMIFÈRES INSECTIVORES

Insectivorous mammals

- 106 Taupe
- 108 Exemples de mammifères insectivores

109 MAMMIFÈRES RONGEURS ET LAGOMORPHES

Rodents and lagomorphs

- 109 Rongeur
- 112 Exemples de mammifères rongeurs
- 114 Mâchoires de rongeur et de lagomorphe
- 116 Exemples de mammifères lagomorphes

117 MAMMIFÈRES ONGULÉS

Ungulate mammals

- 117 Cheval
- 127 Exemples de sabots
- 128 Exemples de mammifères ongulés

133 MAMMIFÈRES CARNIVORES

Carnivorous mammals

- 133 Chien
- 138 Races de chiens
- 140 Chat
- 143 Races de chats
- 144 Exemples de mammifères carnivores

149 MAMMIFÈRES MARINS

Marine mammals

- 149 Exemples de mammifères marins
- 152 Dauphin

156 MAMMIFÈRES PRIMATES

Primate mammals

- 156 Gorille
- 158 Exemples de mammifères primates

160 MAMMIFÈRES MARSUPIAUX

Marsupial mammals

- 160 Kangourou
- 163 Exemples de marsupiaux

164 MAMMIFÈRE VOLANT

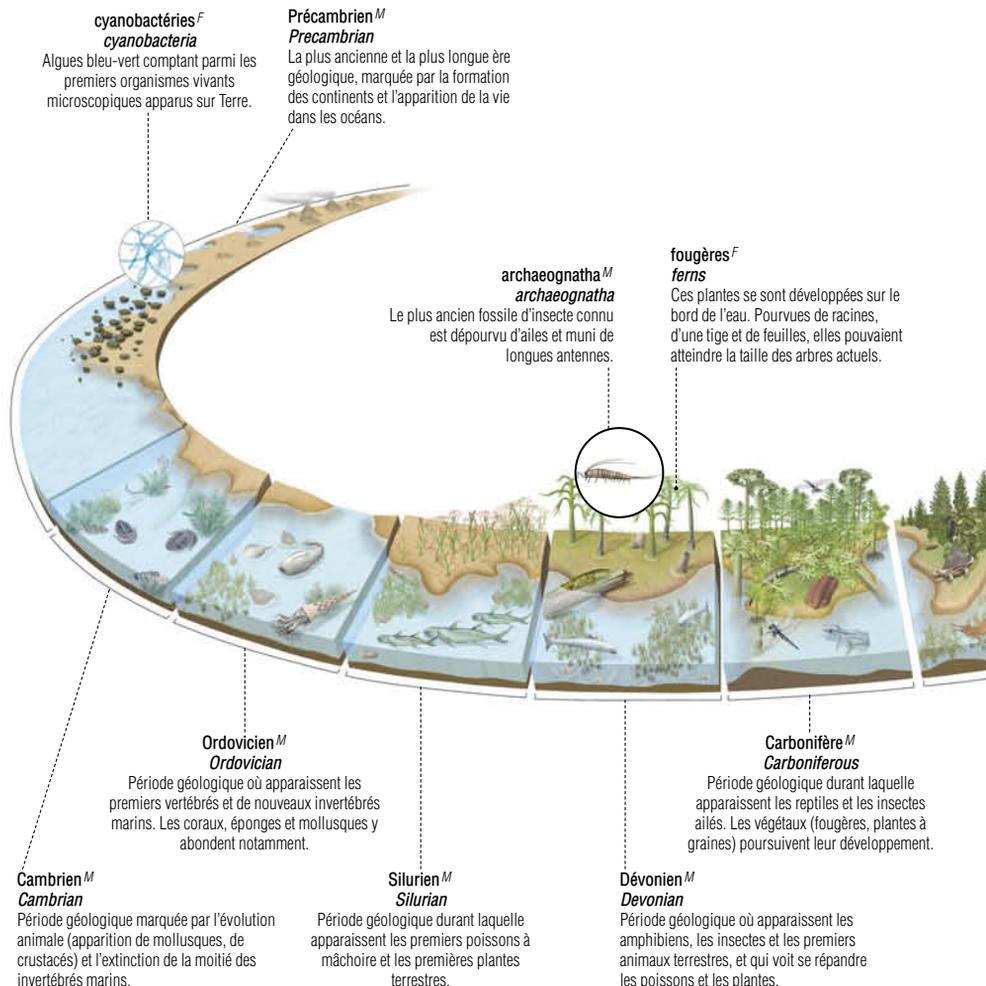
Flying mammal

- 164 Chauve-souris
- 168 Exemples de chauves-souris

169 INDEX

origine^F et évolution^F des espèces^F | *origin and evolution of species*

Depuis la formation de la Terre, il y a 4,6 milliards d'années, on a assisté à la genèse des continents et des océans, et à l'apparition d'animaux et de végétaux.



mégazostrodon^M

megazostrodon

De la taille d'une souris, l'un des premiers mammifères apparus sur Terre était un insectivore essentiellement nocturne.

archéoptéryx^M

archaeopteryx

Animal fossile apte au vol, présentant certains caractères d'un reptile (griffes, dents, longue queue osseuse) et d'un oiseau (ailes, plumes).

plantes^F à fleurs^F

flowering plants

Ces espèces végétales, apparues à la fin du Jurassique, se diversifient grandement et constituent actuellement le plus important groupe de végétaux sur Terre.

proconsul^M

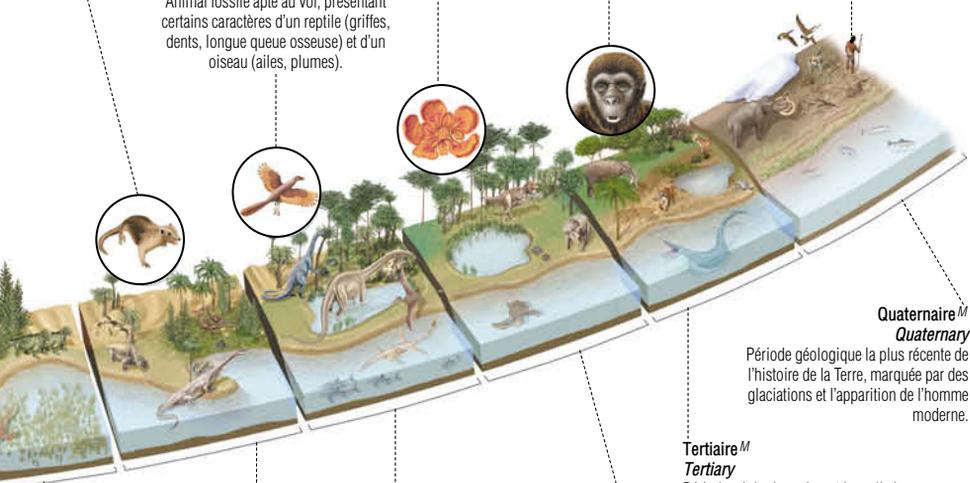
proconsul

Grand primate fossile considéré comme un ancêtre du chimpanzé.

homo^M sapiens sapiens

homo sapiens sapiens

Le représentant du premier homme moderne apparaît il y a environ 100 000 ans.



Quaternaire^M

Quaternary

Période géologique la plus récente de l'histoire de la Terre, marquée par des glaciations et l'apparition de l'homme moderne.

Tertiaire^M

Tertiary

Période géologique durant laquelle les mammifères se diversifient (apparition de chevaux, de baleines...) et dominent. Les premiers primates voient le jour.

Crétacé^M

Cretaceous

Cette période est marquée par l'extinction de 75 % des espèces végétales et animales, dont les dinosaures.

Jurassique^M

Jurassic

Période géologique durant laquelle les dinosaures dominent le monde. On assiste à la formation de l'océan Atlantique.

Trias^M

Triassic

Période géologique marquée par la dislocation du supercontinent, la formation des continents actuels et l'apparition des mammifères.

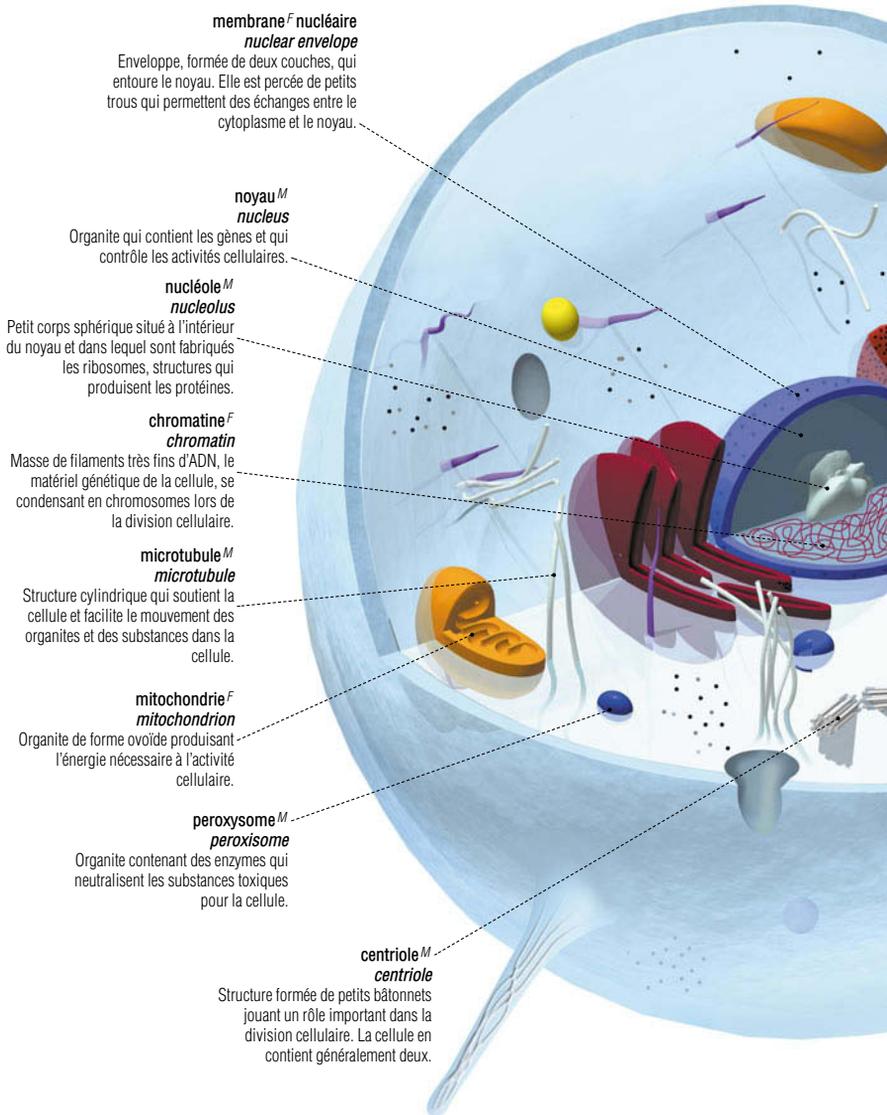
Permien^M

Permian

Période géologique marquée par la prédominance des reptiles et des amphibiens. La masse continentale forme alors un supercontinent : la Pangée.

cellule^F animale | *animal cell*

Plus petite structure vivante et unité constitutive des animaux dont les êtres humains. Sa taille et sa forme varient selon la fonction.



membrane^F nucléaire
nuclear envelope

Enveloppe, formée de deux couches, qui entoure le noyau. Elle est percée de petits trous qui permettent des échanges entre le cytoplasme et le noyau.

noyau^M
nucleus

Organite qui contient les gènes et qui contrôle les activités cellulaires.

nucléole^M
nucleolus

Petit corps sphérique situé à l'intérieur du noyau et dans lequel sont fabriqués les ribosomes, structures qui produisent les protéines.

chromatine^F
chromatin

Masse de filaments très fins d'ADN, le matériel génétique de la cellule, se condensant en chromosomes lors de la division cellulaire.

microtubule^M
microtubule

Structure cylindrique qui soutient la cellule et facilite le mouvement des organites et des substances dans la cellule.

mitochondrie^F
mitochondrion

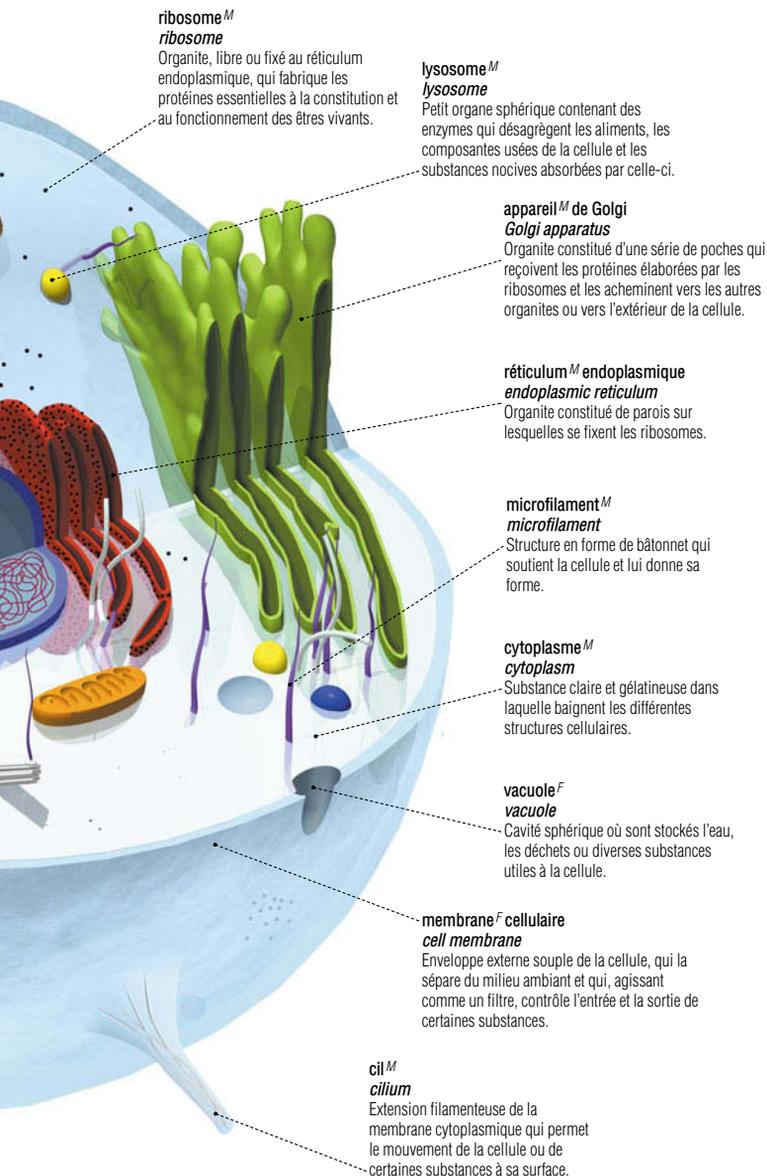
Organite de forme ovoïde produisant l'énergie nécessaire à l'activité cellulaire.

peroxyosome^M
peroxisome

Organite contenant des enzymes qui neutralisent les substances toxiques pour la cellule.

centriole^M
centriole

Structure formée de petits bâtonnets jouant un rôle important dans la division cellulaire. La cellule en contient généralement deux.

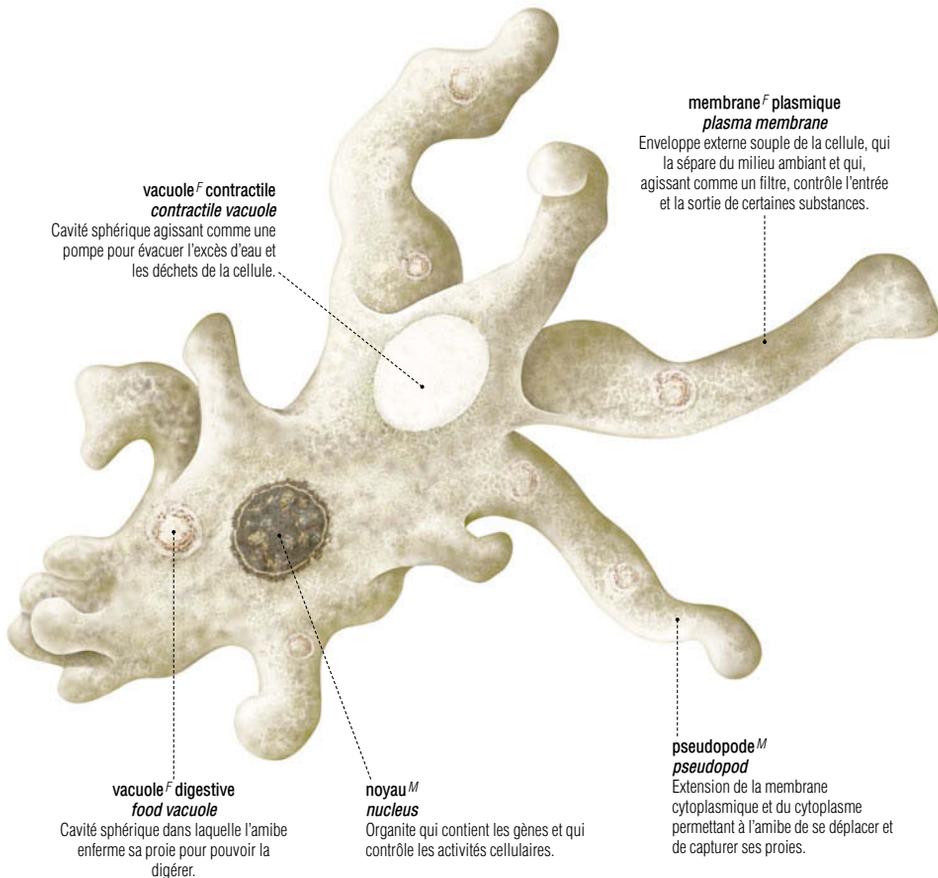


unicellulaires^M | *unicellulars*

Organismes constitués d'une seule cellule, vivant en eaux douces ou salées, dans les sols humides, ou comme parasites d'autres organismes (végétaux ou animaux).

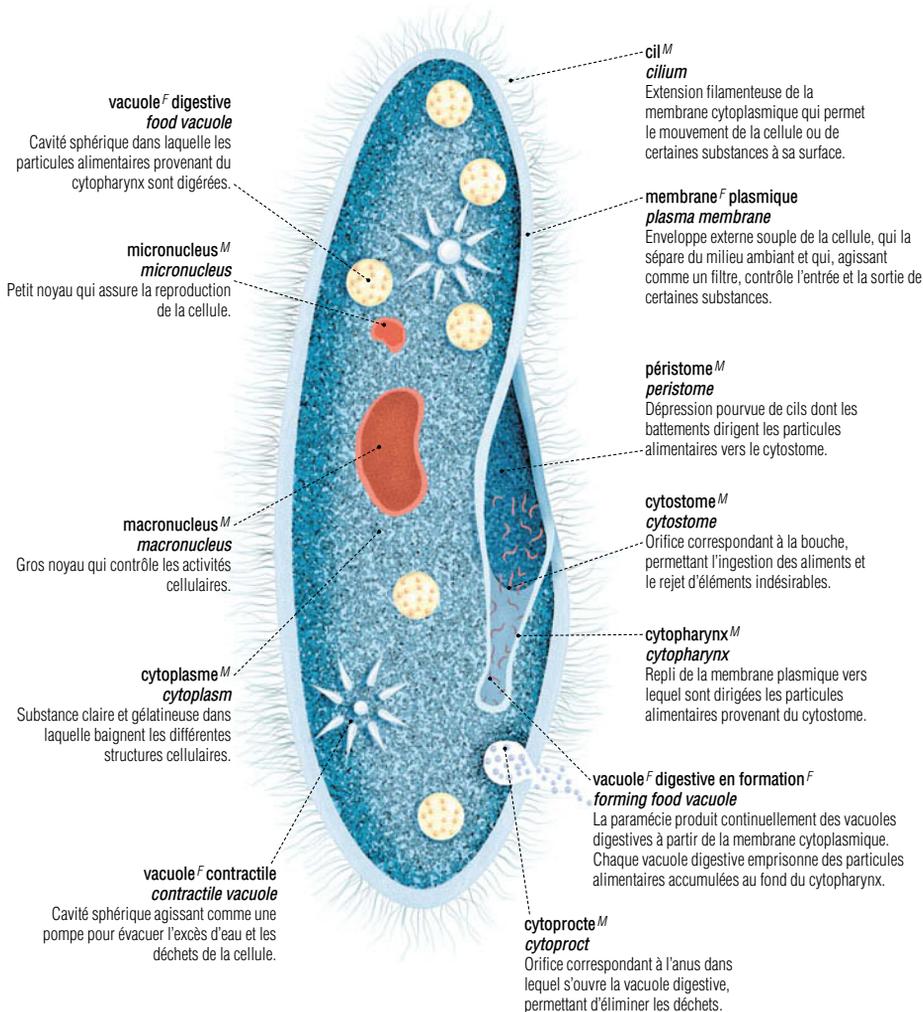
amibe^F***amoeba***

Unicellulaire à forme variable vivant dans les eaux douces ou salées, les sols humides, ou parfois comme parasite d'animaux. L'amibe se déplace et se nourrit à l'aide de pseudopodes.



paramécie^F
paramecium

Unicellulaire de forme ovoïde vivant généralement en eau douce, couvert de cils lui permettant de se déplacer et de se nourrir, essentiellement de bactéries.



vacuole^F digestive
food vacuole

Cavité sphérique dans laquelle les particules alimentaires provenant du cytopharynx sont digérées.

micronucleus^M
micronucleus

Petit noyau qui assure la reproduction de la cellule.

macronucleus^M
macronucleus

Gros noyau qui contrôle les activités cellulaires.

cytoplasme^M
cytoplasm

Substance claire et gélatineuse dans laquelle baignent les différentes structures cellulaires.

vacuole^F contractile
contractile vacuole

Cavité sphérique agissant comme une pompe pour évacuer l'excès d'eau et les déchets de la cellule.

cil^M
cilium

Extension filamenteuse de la membrane cytoplasmique qui permet le mouvement de la cellule ou de certaines substances à sa surface.

membrane^F plasmique
plasma membrane

Enveloppe externe souple de la cellule, qui la sépare du milieu ambiant et qui, agissant comme un filtre, contrôle l'entrée et la sortie de certaines substances.

péristome^M
peristome

Dépression pourvue de cils dont les battements dirigent les particules alimentaires vers le cytostome.

cytostome^M
cytostome

Orifice correspondant à la bouche, permettant l'ingestion des aliments et le rejet d'éléments indésirables.

cytopharynx^M
cytopharynx

Repli de la membrane plasmique vers lequel sont dirigées les particules alimentaires provenant du cytostome.

vacuole^F digestive en formation^F
forming food vacuole

La paramécie produit continuellement des vacuoles digestives à partir de la membrane cytoplasmique. Chaque vacuole digestive emprisonne des particules alimentaires accumulées au fond du cytopharynx.

cytoprocte^M
cytoproct

Orifice correspondant à l'anus dans lequel s'ouvre la vacuole digestive, permettant d'éliminer les déchets.

éponge^F | *sponge*

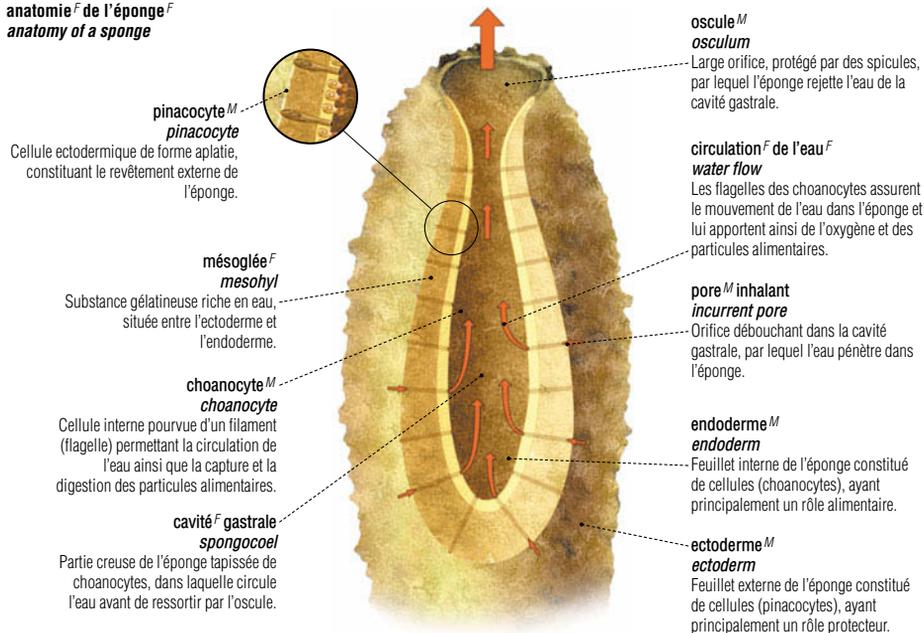
Organisme pluricellulaire poreux, surtout marin (environ 5 000 espèces actuelles), vivant fixé sur un support et filtrant l'eau pour retenir les particules alimentaires.

éponge^F calcaire *calcareous sponge*

Éponge marine dont le squelette est constitué de petites aiguilles faites de calcium (spicules).



anatomie^F de l'éponge^F *anatomy of a sponge*



Invertébrés marins (plus de 6 000 espèces actuelles) couverts de plaques calcaires, au corps parcouru par un appareil ambulacraire servant à la locomotion, à la fixation à un support et à la capture des proies.

morphologie^F de l'étoile^F de mer^F
morphology of a starfish

Étoile de mer : échinoderme carnivore des fonds marins rampant lentement le long des surfaces à l'aide des cinq bras dont elle est généralement pourvue.

piquant^M
spine

Excroissance plus ou moins mobile des plaques calcaires constituant le squelette, qui permet à l'étoile de mer de repousser ses prédateurs.

bras^M
arm

Appendice mobile rayonnant autour du disque central, ayant notamment une fonction tactile et olfactive. L'étoile de mer peut régénérer un bras amputé.

disque^M central
central disk

Région centrale du corps à laquelle sont rattachés les bras de l'étoile.

plaque^F madréporique
madreporite

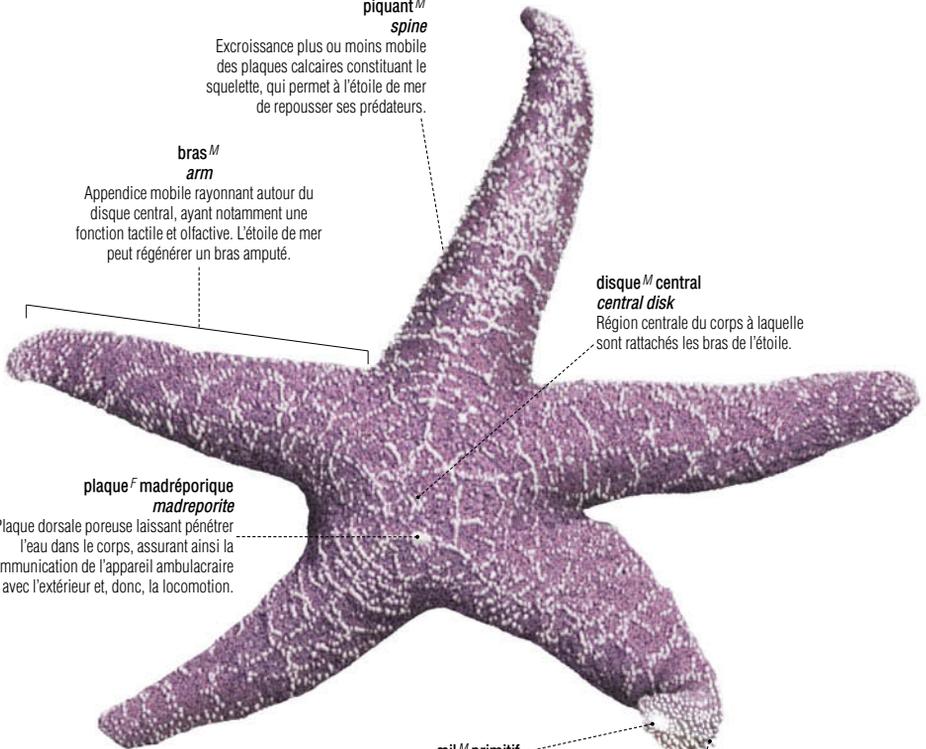
Plaque dorsale poreuse laissant pénétrer l'eau dans le corps, assurant ainsi la communication de l'appareil ambulacraire avec l'extérieur et, donc, la locomotion.

œil^M primitif
eyespot

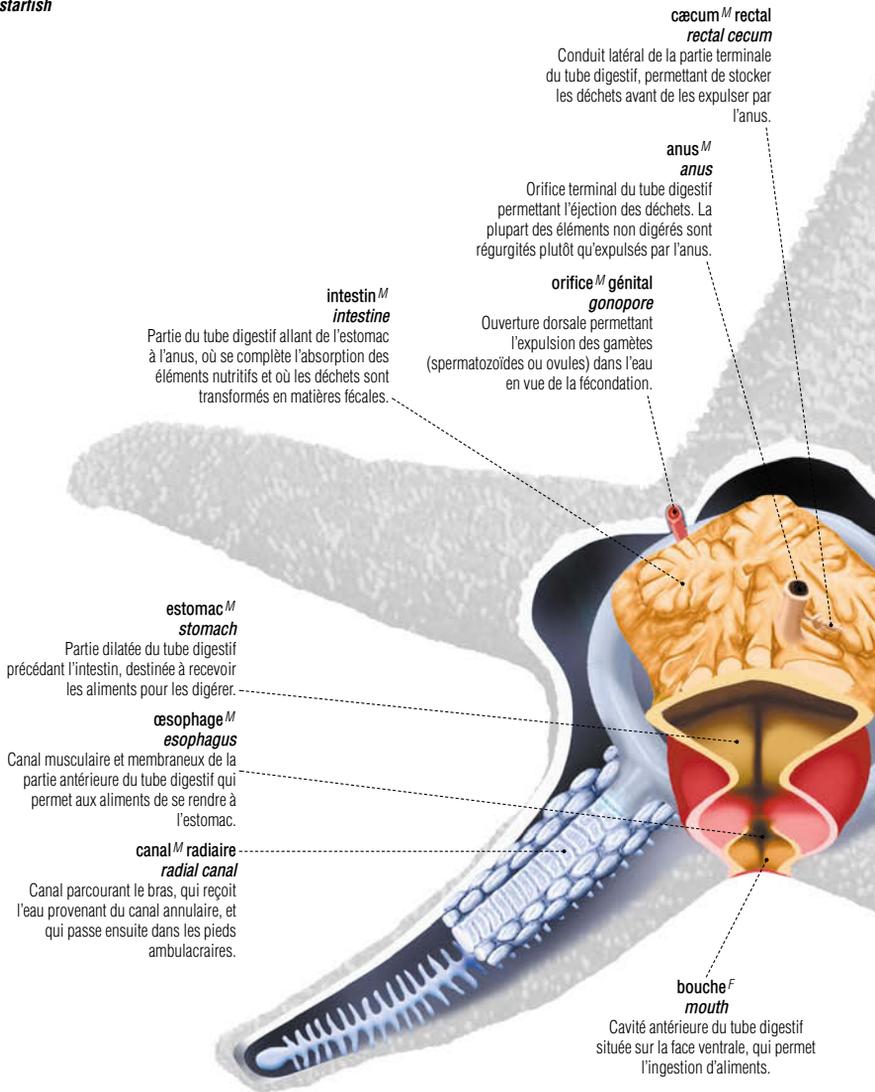
Petite structure située à l'extrémité de chaque bras, sensible à la lumière et permettant de localiser les surfaces et les proies.

pied^M ambulacraire
tube foot

Petit tube souple qui s'allonge et se rétracte sous l'action de l'ampoule, permettant notamment la locomotion, la fixation à un support et la capture de proies.



anatomie^F de l'étoile^F de mer^F
anatomy of a starfish



cæcum^M rectal
rectal cecum

Conduit latéral de la partie terminale du tube digestif, permettant de stocker les déchets avant de les expulser par l'anus.

anus^M
anus

Orifice terminal du tube digestif permettant l'éjection des déchets. La plupart des éléments non digérés sont régurgités plutôt qu'expulsés par l'anus.

orifice^M génital
gonopore

Ouverture dorsale permettant l'expulsion des gamètes (spermatozoïdes ou ovules) dans l'eau en vue de la fécondation.

intestin^M
intestine

Partie du tube digestif allant de l'estomac à l'anus, où se complète l'absorption des éléments nutritifs et où les déchets sont transformés en matières fécales.

estomac^M
stomach

Partie dilatée du tube digestif précédant l'intestin, destinée à recevoir les aliments pour les digérer.

œsophage^M
esophagus

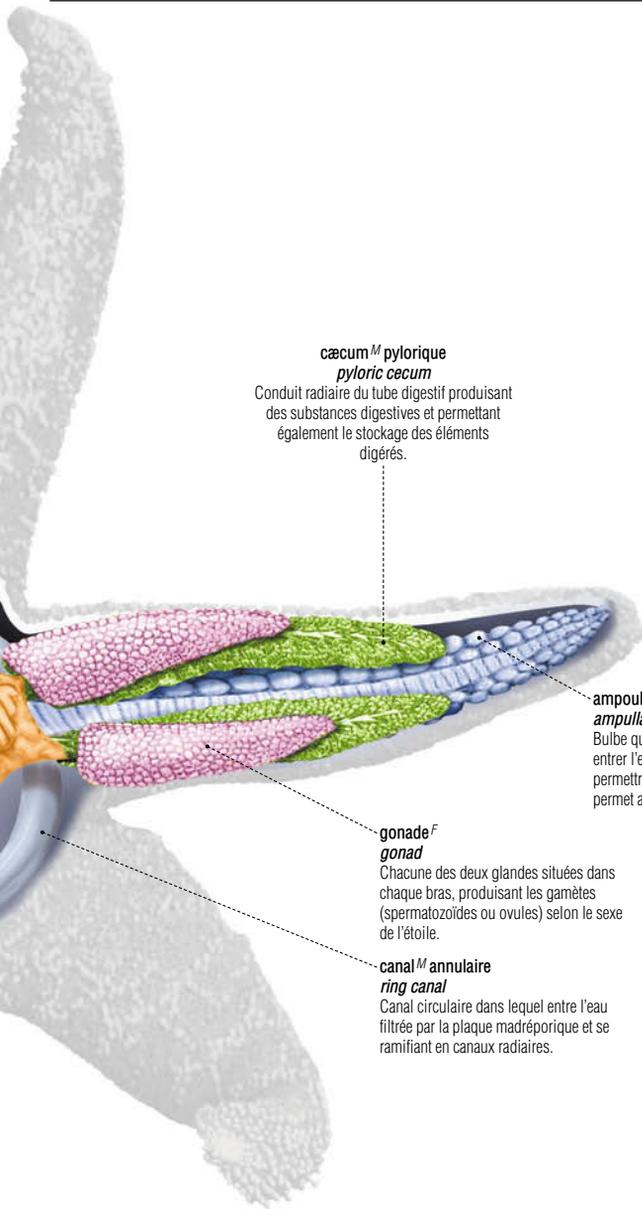
Canal musculaire et membraneux de la partie antérieure du tube digestif qui permet aux aliments de se rendre à l'estomac.

canal^M radiaire
radial canal

Canal parcourant le bras, qui reçoit l'eau provenant du canal annulaire, et qui passe ensuite dans les pieds ambulacraires.

bouche^F
mouth

Cavité antérieure du tube digestif située sur la face ventrale, qui permet l'ingestion d'aliments.



cæcum^M pylorique
pyloric cecum

Conduit radiaire du tube digestif produisant des substances digestives et permettant également le stockage des éléments digérés.

ampoule^F
ampulla

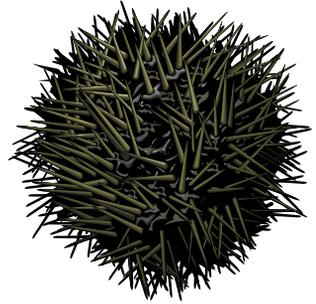
Bulbe qui, lorsqu'il se contracte, laisse entrer l'eau dans le pied ambulacraire pour permettre son extension. Sa dilatation permet au pied de se rétracter.

gonade^F
gonad

Chacune des deux glandes situées dans chaque bras, produisant les gamètes (spermatozoïdes ou ovules) selon le sexe de l'étoile.

canal^M annulaire
ring canal

Canal circulaire dans lequel entre l'eau filtrée par la plaque madréporique et se ramifiant en canaux radiaires.



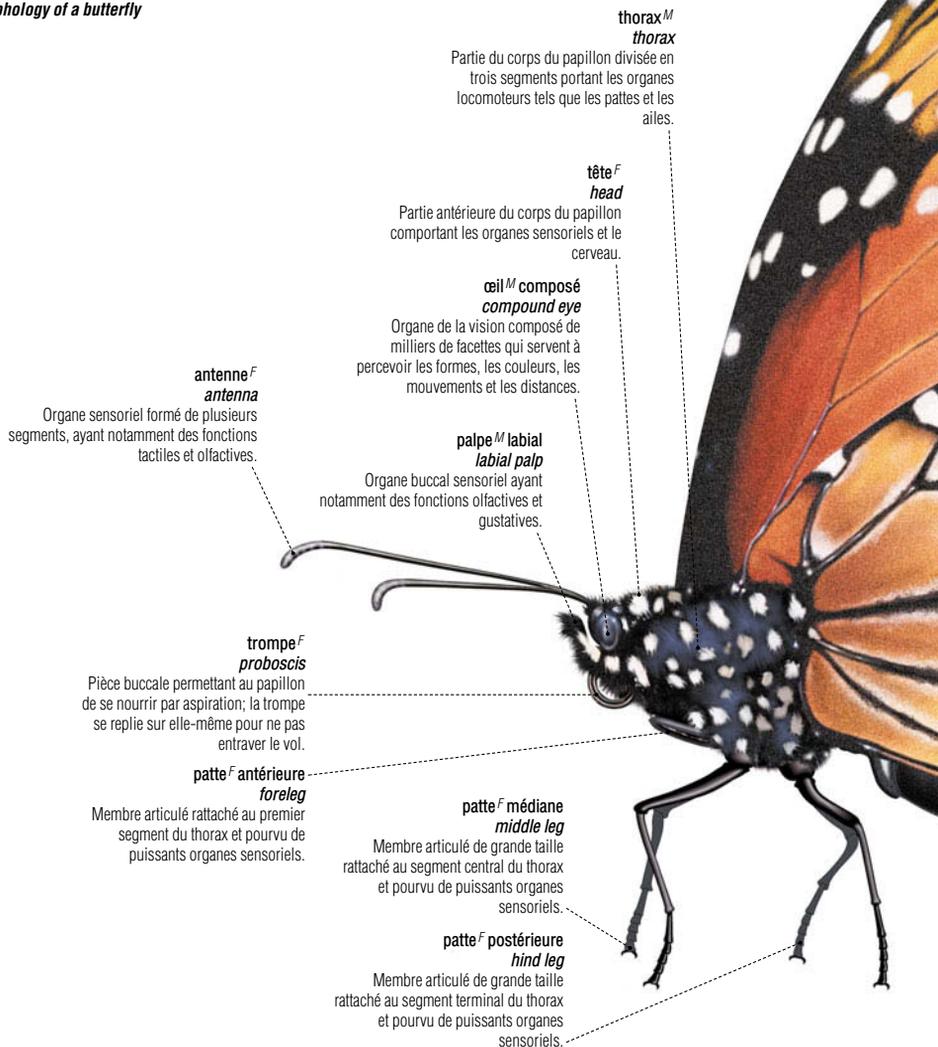
oursin^M
sea urchin

Échinoderme des fonds marins généralement recouvert de piquants mobiles et pourvu de dents lui permettant de brouter (râcler) les algues dont il se nourrit.

papillon^M | butterfly

Insecte adulte pourvu de deux paires d'ailes et de trois paires de pattes, à la suite des trois premiers stades de métamorphose que sont l'œuf, la chenille et la chrysalide.

morphologie^F du papillon^M
 morphology of a butterfly



thorax^M
thorax

Partie du corps du papillon divisée en trois segments portant les organes locomoteurs tels que les pattes et les ailes.

tête^F
head

Partie antérieure du corps du papillon comportant les organes sensoriels et le cerveau.

œil^M composé
compound eye

Organe de la vision composé de milliers de facettes qui servent à percevoir les formes, les couleurs, les mouvements et les distances.

antenne^F
antenna

Organe sensoriel formé de plusieurs segments, ayant notamment des fonctions tactiles et olfactives.

palpe^M labial
labial palp

Organe buccal sensoriel ayant notamment des fonctions olfactives et gustatives.

trompe^F
proboscis

Pièce buccale permettant au papillon de se nourrir par aspiration; la trompe se replie sur elle-même pour ne pas entraver le vol.

patte^F antérieure
foreleg

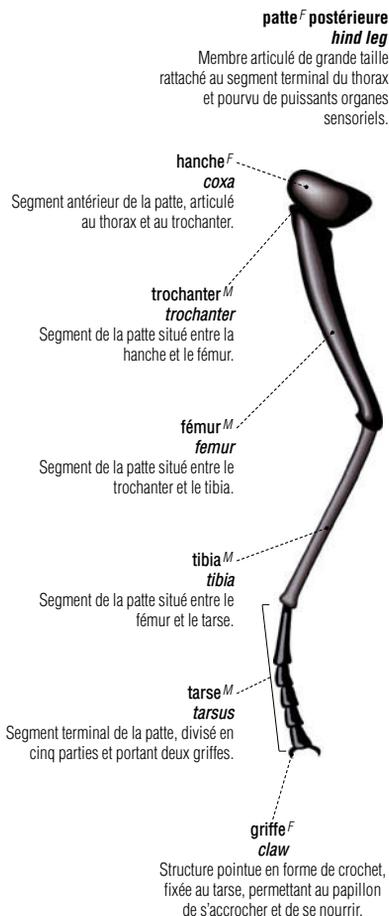
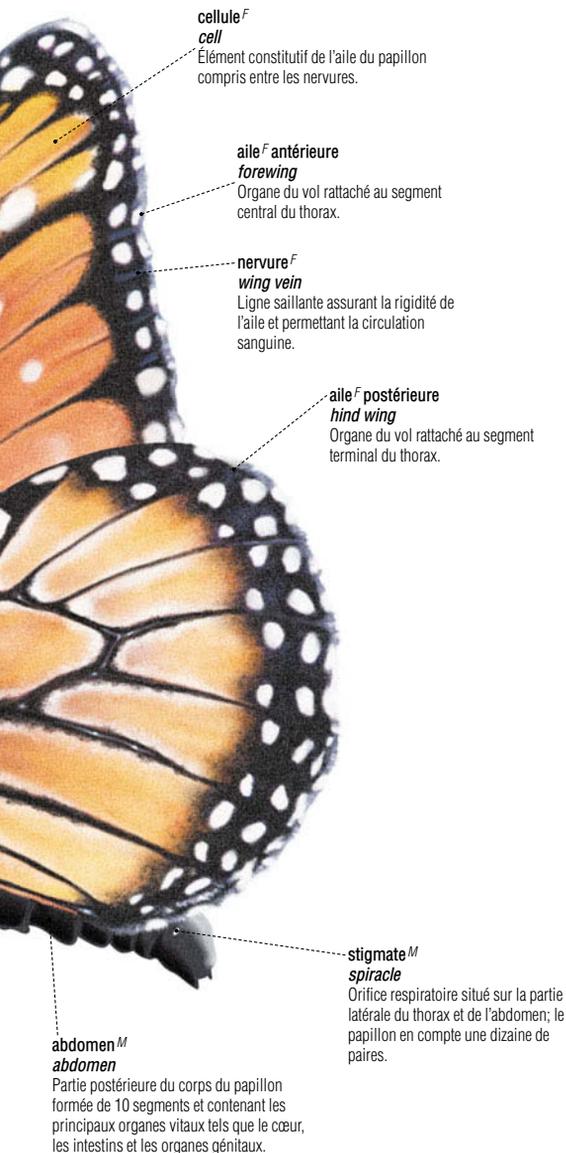
Membre articulé rattaché au premier segment du thorax et pourvu de puissants organes sensoriels.

patte^F médiane
middle leg

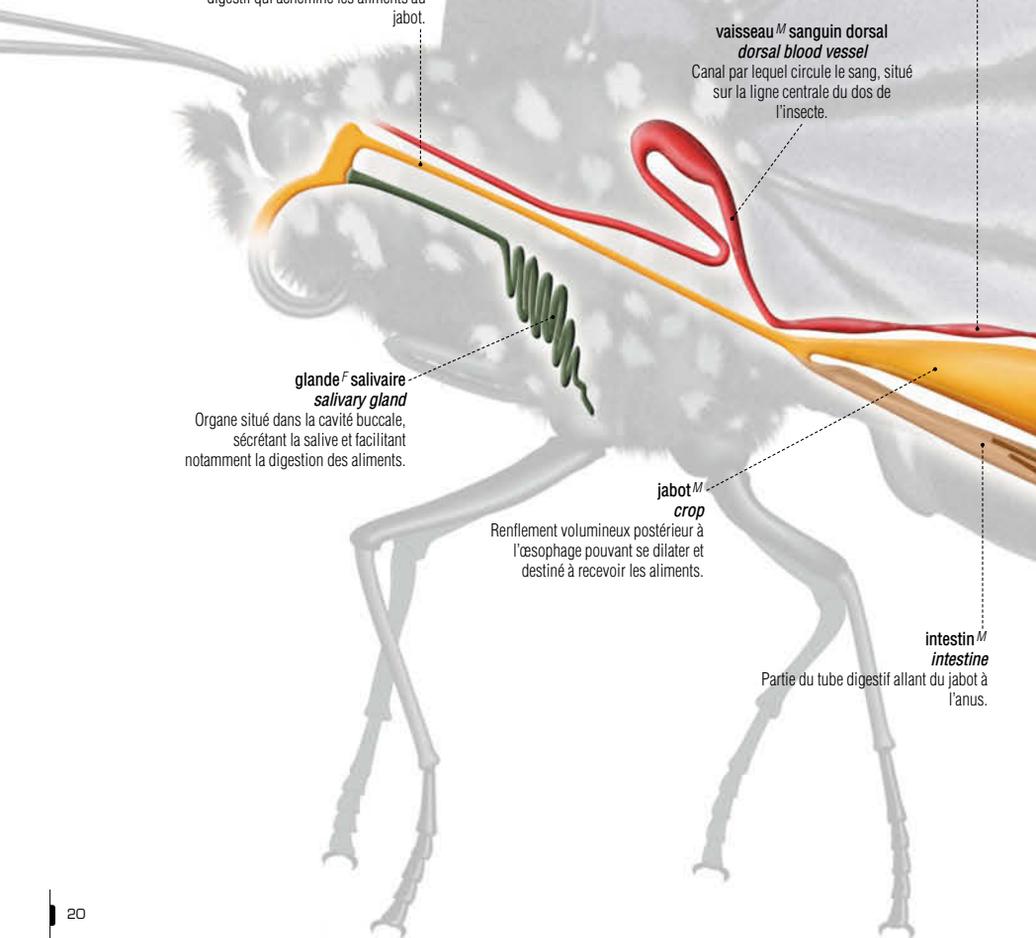
Membre articulé de grande taille rattaché au segment central du thorax et pourvu de puissants organes sensoriels.

patte^F postérieure
hind leg

Membre articulé de grande taille rattaché au segment terminal du thorax et pourvu de puissants organes sensoriels.



anatomie^F du papillon^M femelle
anatomy of a female butterfly



œsophage^M
esophagus

Canal de la partie antérieure du tube digestif qui achemine les aliments au jabot.

glande^F salivaire
salivary gland

Organe situé dans la cavité buccale, sécrétant la salive et facilitant notamment la digestion des aliments.

jabot^M
crop

Renflement volumineux postérieur à l'œsophage pouvant se dilater et destiné à recevoir les aliments.

vaisseau^M sanguin dorsal
dorsal blood vessel

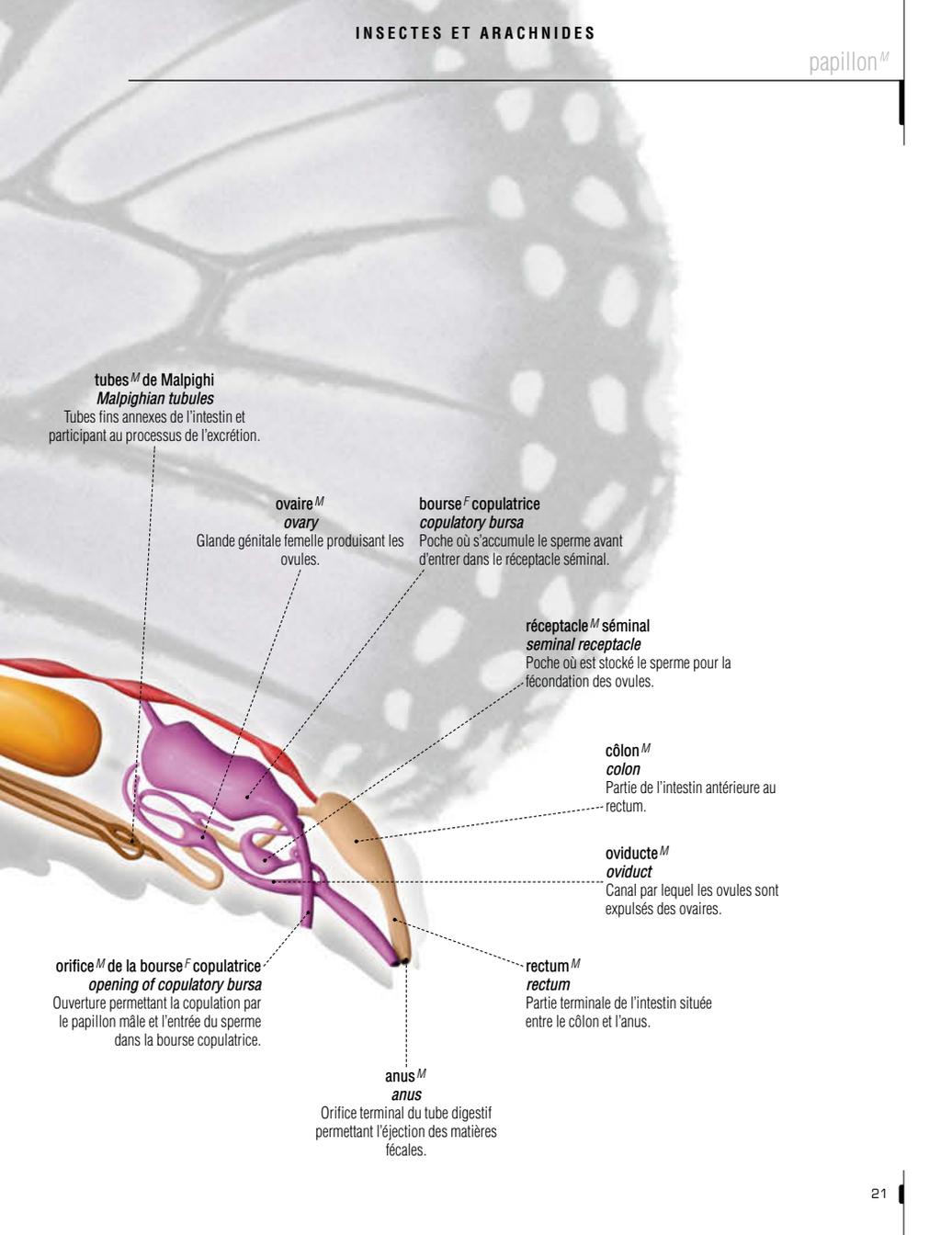
Canal par lequel circule le sang, situé sur la ligne centrale du dos de l'insecte.

cœur^M
heart

Organe musculaire assurant la circulation sanguine.

intestin^M
intestine

Partie du tube digestif allant du jabot à l'anus.



tubes^M de Malpighi
Malpighian tubules

Tubes fins annexes de l'intestin et participant au processus de l'excrétion.

ovaire^M
ovary

Glande génitale femelle produisant les ovules.

bourse^F copulatrice
copulatory bursa

Poche où s'accumule le sperme avant d'entrer dans le réceptacle séminal.

réceptacle^M séminal
seminal receptacle

Poche où est stocké le sperme pour la fécondation des ovules.

côlon^M
colon

Partie de l'intestin antérieure au rectum.

oviducte^M
oviduct

Canal par lequel les ovules sont expulsés des ovaires.

orifice^M de la bourse^F copulatrice
opening of copulatory bursa

Ouverture permettant la copulation par le papillon mâle et l'entrée du sperme dans la bourse copulatrice.

rectum^M
rectum

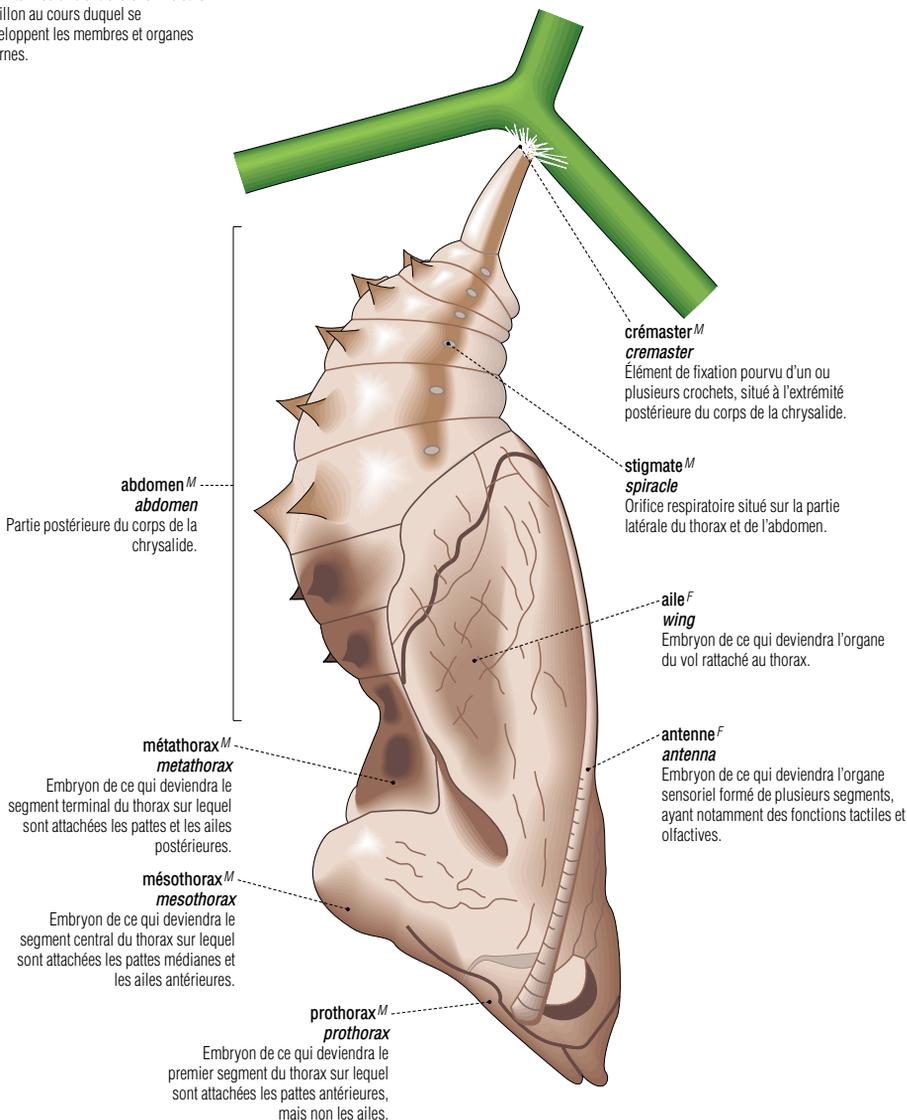
Partie terminale de l'intestin située entre le côlon et l'anus.

anus^M
anus

Orifice terminal du tube digestif permettant l'éjection des matières fécales.

chrysalide^F
chrysalis

État intermédiaire entre la chenille et le papillon au cours duquel se développent les membres et organes internes.



chenille^F
caterpillar

Larve de papillon au corps allongé munie d'une dizaine de pattes; état intermédiaire entre l'œuf et la chrysalide.

tête^F
head

Partie antérieure du corps de la chenille comportant les principaux organes sensoriels.

œil^M simple
simple eye

Organe de la vision composé d'une seule facette qui capte les variations de luminosité et permet l'orientation.

mandibule^F
mandible

Pièce buccale permettant à l'insecte de saisir et de broyer sa nourriture.

thorax^M
thorax

Partie du corps de la chenille divisée en trois segments et sur laquelle sont attachées les pattes ambulatoires.

patte^F ambulatoire
walking leg

Membre articulé ayant une fonction locomotrice, que l'insecte conserve à l'état adulte; la chenille en possède trois paires.

segment^M abdominal
abdominal segment

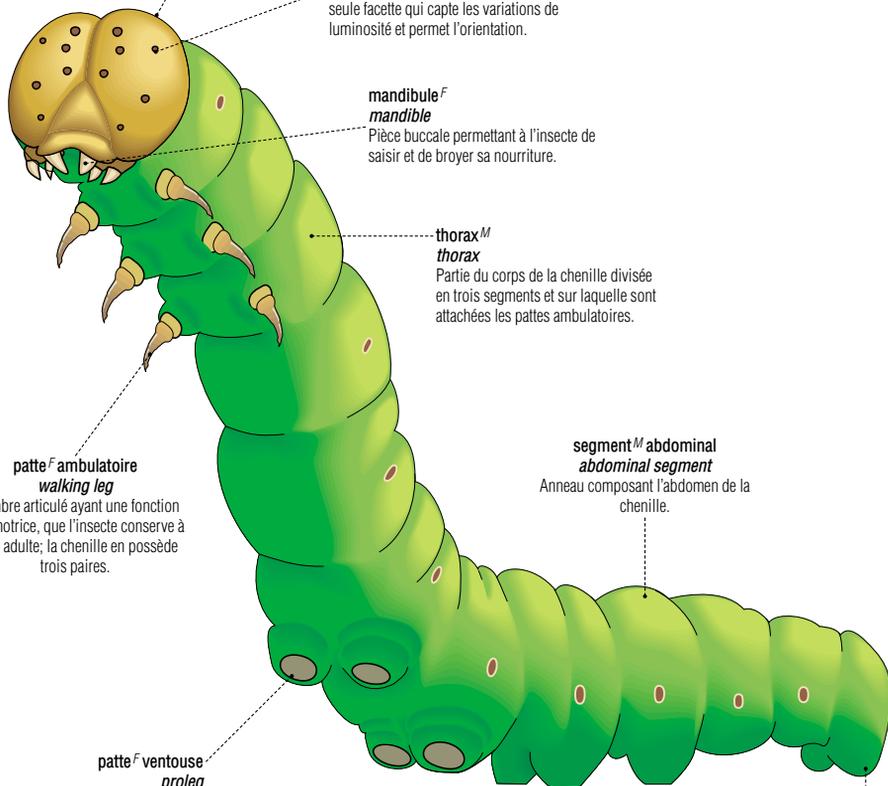
Anneau composant l'abdomen de la chenille.

patte^F ventouse
proleg

Disque adhésif situé sous l'abdomen qui disparaît à l'état adulte; la chenille en possède généralement cinq paires, dont une anale.

patte^F anale
anal clasper

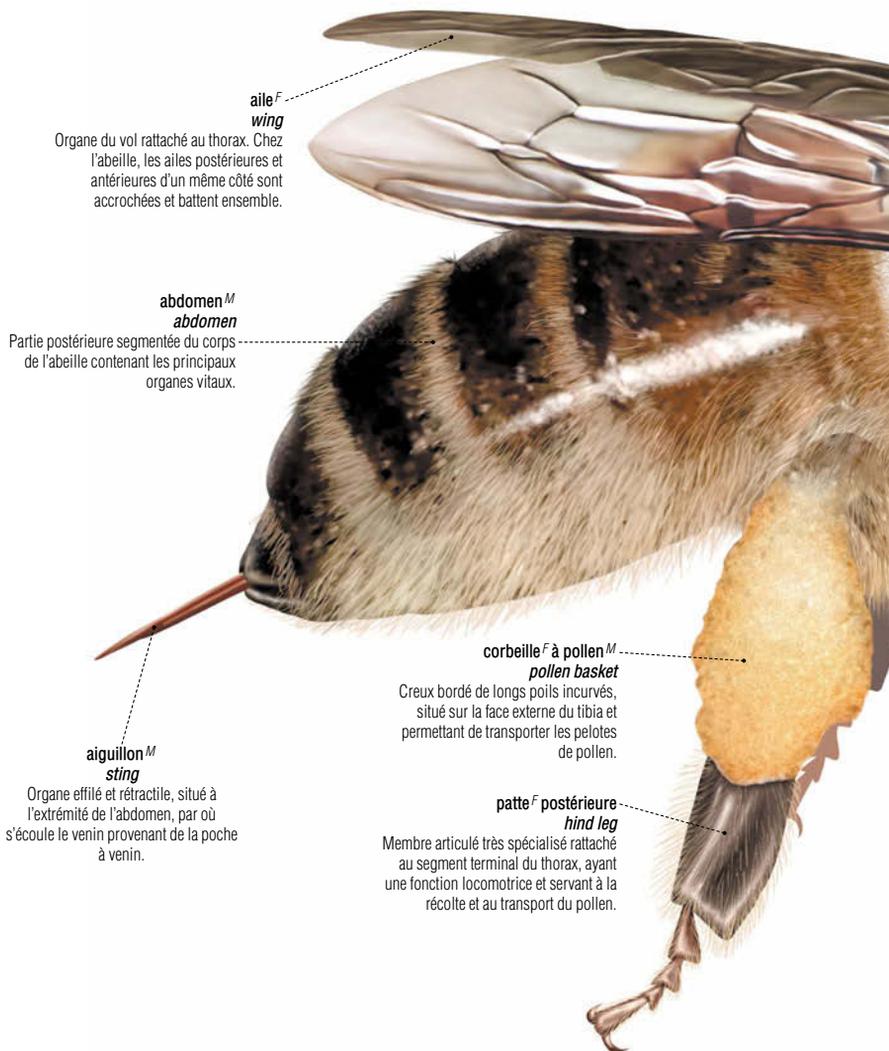
Dernière des cinq paires de pattes ventouses, située à l'extrémité du corps de la chenille.



abeille^F | *honeybee*

Insecte vivant en société dont l'organisation est très complexe; elle produit instinctivement du miel comme réserve alimentaire.

morphologie^F de l'abeille^F : ouvrière^F
morphology of a honeybee: worker



aile^F
wing

Organe du vol rattaché au thorax. Chez l'abeille, les ailes postérieures et antérieures d'un même côté sont accrochées et battent ensemble.

abdomen^M
abdomen

Partie postérieure segmentée du corps de l'abeille contenant les principaux organes vitaux.

aiguillon^M
sting

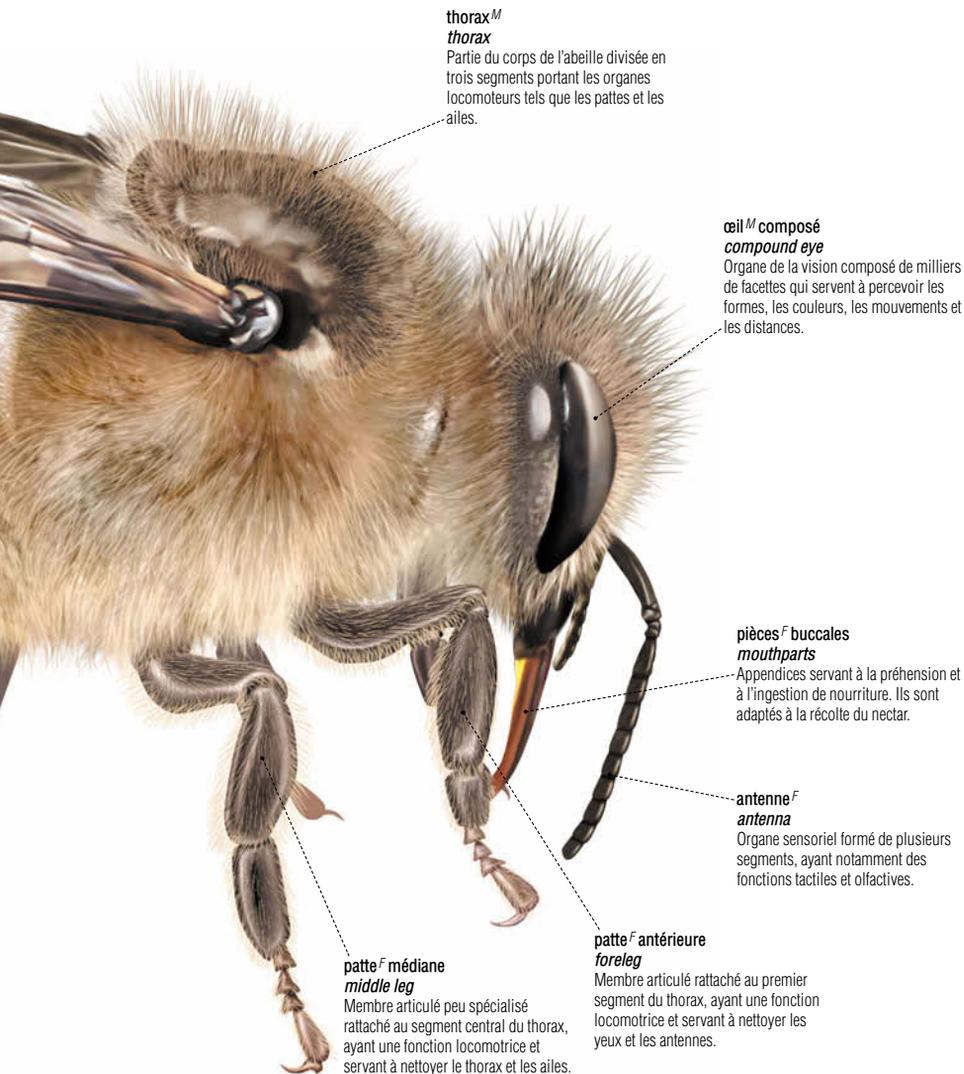
Organe effilé et rétractile, situé à l'extrémité de l'abdomen, par où s'écoule le venin provenant de la poche à venin.

corbeille^F à pollen^M
pollen basket

Creux bordé de longs poils incurvés, situé sur la face externe du tibia et permettant de transporter les pelotes de pollen.

patte^F postérieure
hind leg

Membre articulé très spécialisé rattaché au segment terminal du thorax, ayant une fonction locomotrice et servant à la récolte et au transport du pollen.



thorax^M
thorax

Partie du corps de l'abeille divisée en trois segments portant les organes locomoteurs tels que les pattes et les ailes.

œil^M composé
compound eye

Organe de la vision composé de milliers de facettes qui servent à percevoir les formes, les couleurs, les mouvements et les distances.

pièces^F buccales
mouthparts

Appendices servant à la préhension et à l'ingestion de nourriture. Ils sont adaptés à la récolte du nectar.

antenne^F
antenna

Organe sensoriel formé de plusieurs segments, ayant notamment des fonctions tactiles et olfactives.

patte^F médiane
middle leg

Membre articulé peu spécialisé rattaché au segment central du thorax, ayant une fonction locomotrice et servant à nettoyer le thorax et les ailes.

patte^F antérieure
foreleg

Membre articulé rattaché au premier segment du thorax, ayant une fonction locomotrice et servant à nettoyer les yeux et les antennes.

patte^F postérieure (face^F interne)
hind leg (inner surface)

Membre articulé très spécialisé rattaché au segment terminal du thorax, ayant une fonction locomotrice et servant à la récolte et au transport du pollen.

peigne^M à pollen^M
pecten

Rangée de poils raides située à l'articulation du tibia de l'ouvrière qui sert à tasser le pollen dans la corbeille à pollen.

pince^F tibio-tarsienne
pollen packer

Articulation formée par le rapprochement du tibia et du tarse destinée à comprimer le pollen avant de l'acheminer dans la corbeille à pollen.

poussoir^M à pollen^M
auricle

Rangée de poils située à l'extrémité supérieure du métatarse de l'ouvrière destinée à amener le pollen dans la pince tibio-tarsienne en vue de le comprimer.

brosse^F à pollen^M
pollen brush

Rangées de poils situées sur le métatarse de l'ouvrière qui sont destinées à recueillir le pollen.

patte^F médiane (face^F externe)
middle leg (outer surface)

Membre articulé peu spécialisé rattaché au segment central du thorax, ayant une fonction locomotrice et servant à nettoyer le thorax et les ailes.

éperon^M
spur

Appendice mobile situé sur le tibia qui sert à décrocher le pollen des pattes.

brosse^F à pollen^M
pollen brush

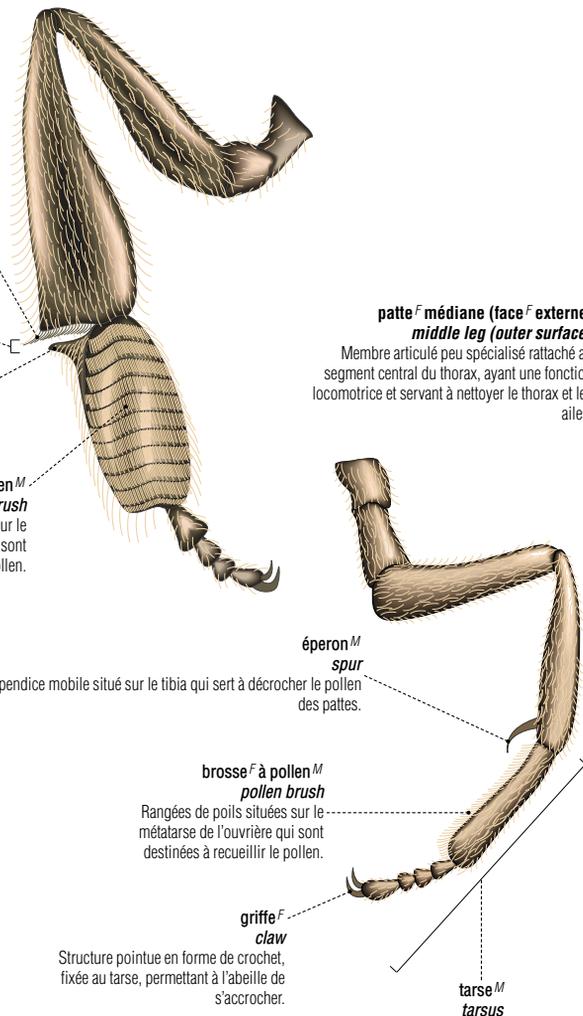
Rangées de poils situées sur le métatarse de l'ouvrière qui sont destinées à recueillir le pollen.

griffe^F
claw

Structure pointue en forme de crochet, fixée au tarse, permettant à l'abeille de s'accrocher.

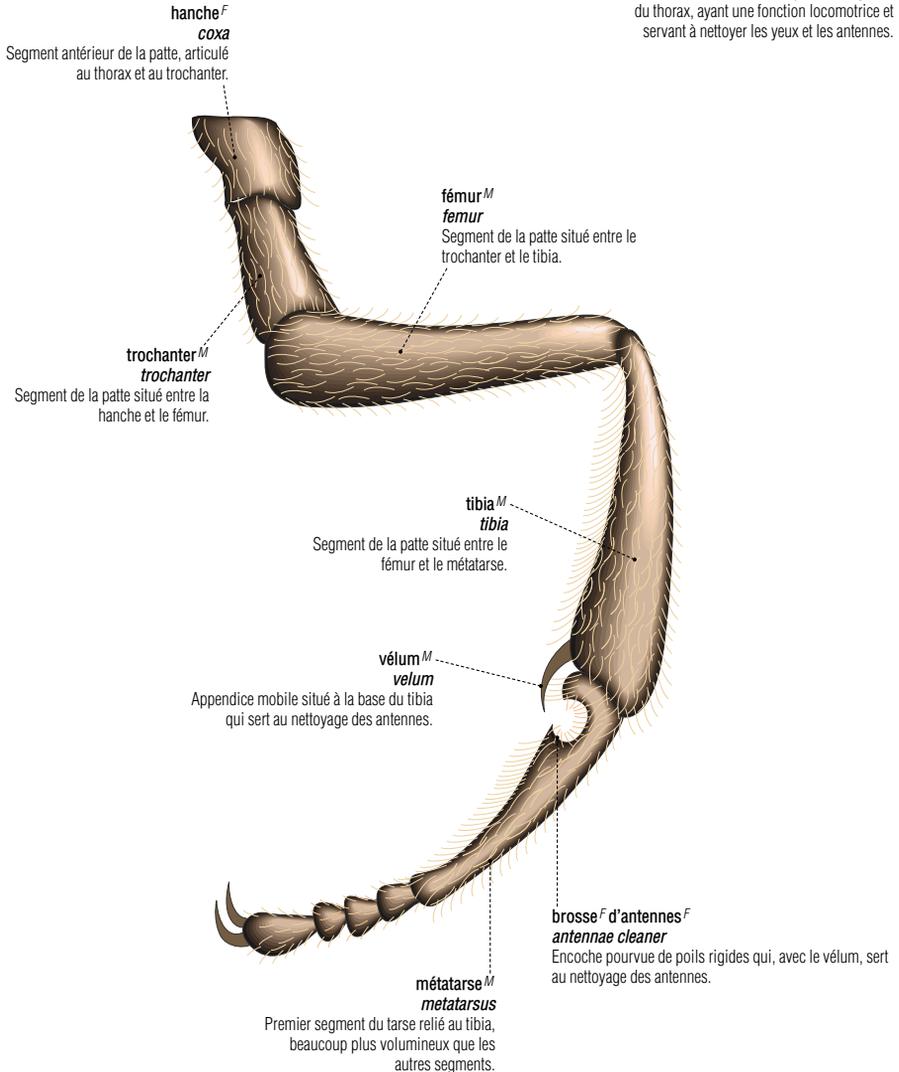
tarse^M
tarsus

Segment terminal de la patte divisé en cinq parties et portant deux griffes.



**patte^F antérieure (face^F externe)
foreleg (outer surface)**

Membre articulé rattaché au premier segment du thorax, ayant une fonction locomotrice et servant à nettoyer les yeux et les antennes.



tête^f
head

Partie antérieure du corps comportant les organes sensoriels et le cerveau.

œil^m simple
simple eye

Organe de la vision composé d'une seule facette qui capte les variations de luminosité et permet l'orientation.

œil^m composé
compound eye

Organe de la vision composé de milliers de facettes qui servent à percevoir les formes, les couleurs, les mouvements et les distances.

antenne^f
antenna

Organe sensoriel formé de plusieurs segments, ayant notamment des fonctions tactiles et olfactives.

lèvre^f supérieure
upper lip

Pièce buccale externe située au-dessus des mandibules, elle forme la voûte de la cavité buccale.

mandibule^f
mandible

Pièce buccale dure et cornée servant de pince pour saisir la nourriture; elle sert aussi à pétrir la cire pour construire des alvéoles.

mâchoire^f
maxilla

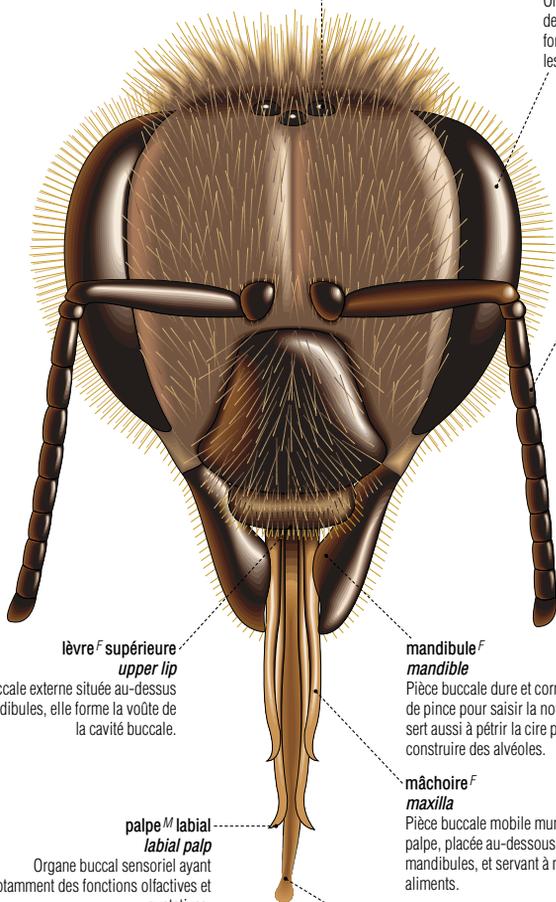
Pièce buccale mobile munie d'un palpe, placée au-dessous des mandibules, et servant à mastiquer les aliments.

palpe^m labial
labial palp

Organe buccal sensoriel ayant notamment des fonctions olfactives et gustatives.

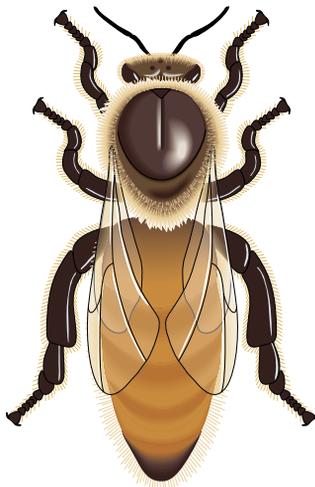
langue^f
tongue

Pièce buccale mobile, allongée et velue, permettant la récolte du nectar.

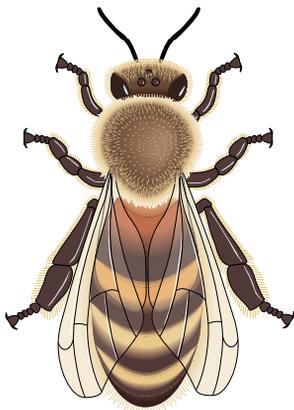


castes^F
castes

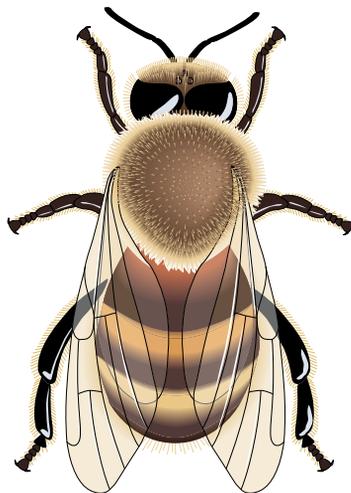
On distingue trois catégories d'abeilles dans une ruche suivant leur fonction : la reine, les faux bourdons et les ouvrières.

**reine^F**
queen

Seule femelle reproductrice de la colonie qui se consacre uniquement à la ponte; elle est fécondée par cinq à 10 faux bourdons.

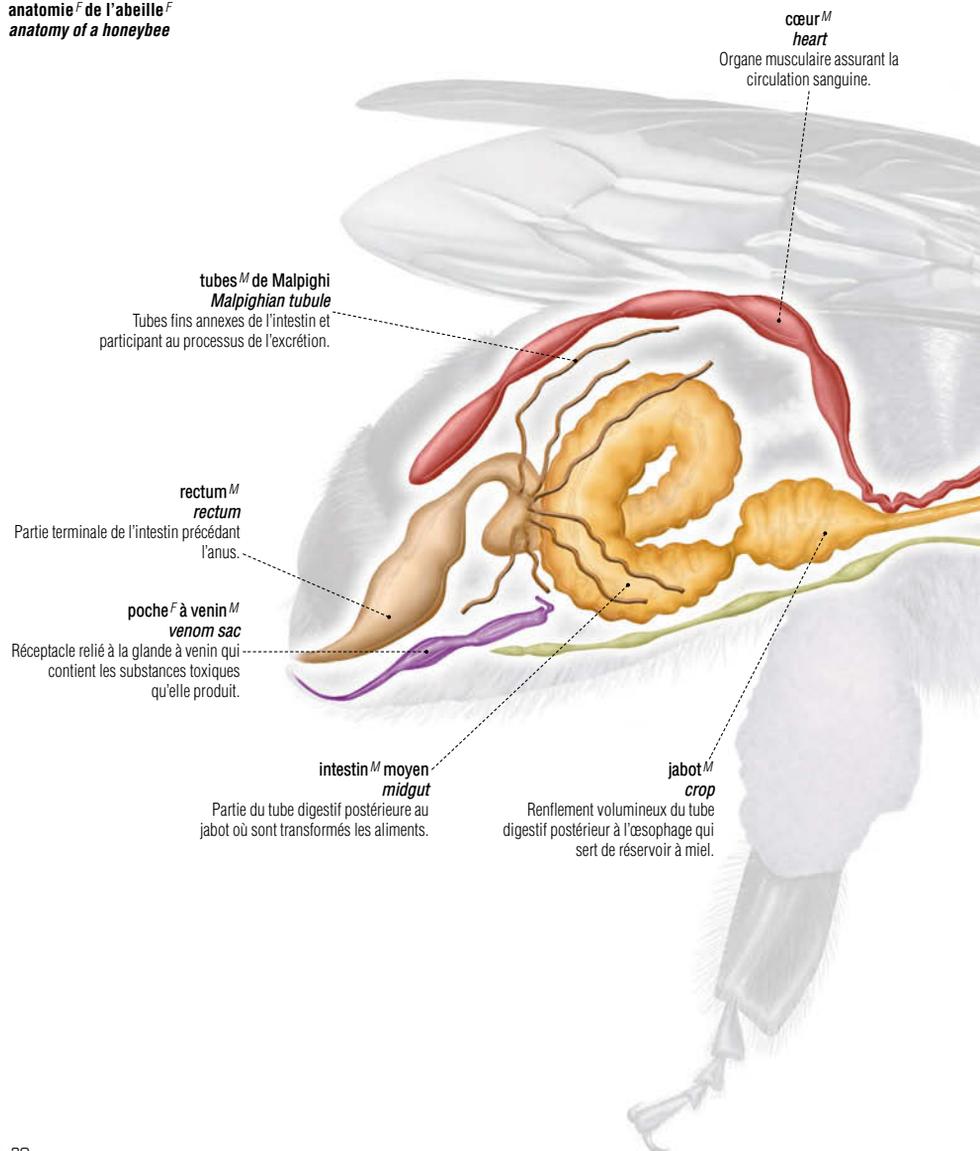
**ouvrière^F**
worker

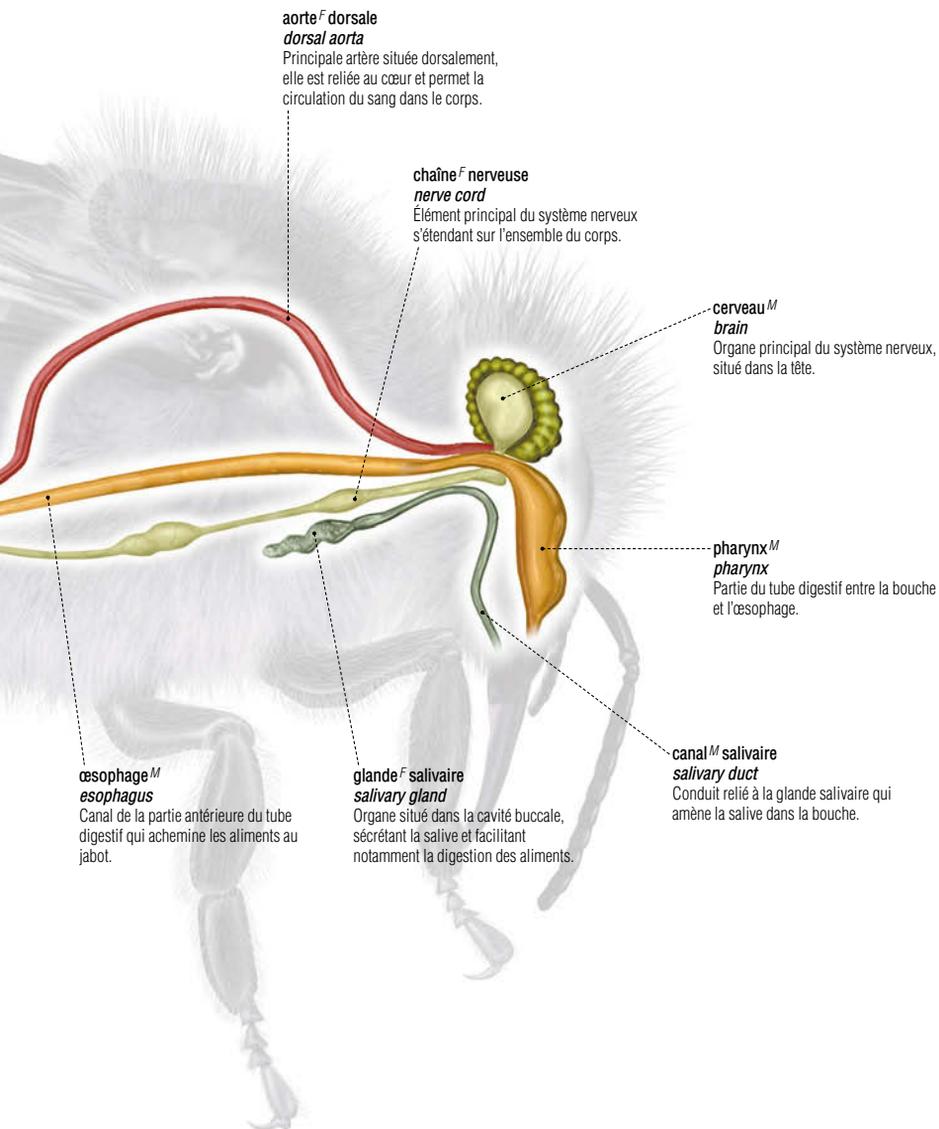
Femelle stérile qui accomplit les différents travaux tels que la recherche de nourriture, la construction d'alvéoles et la défense de la colonie.

**faux bourdon^M**
drone

Mâle de l'abeille sans aiguillon dont la seule fonction est la reproduction.

anatomie^f de l'abeille^f
anatomy of a honeybee





ruche^F
hive

Abri aménagé destiné à recevoir une colonie d'abeilles pour la production du miel et la pollinisation des arbres fruitiers.

sortie^F
exit cone
Orifice par lequel les abeilles peuvent sortir de la ruche mais jamais y entrer.

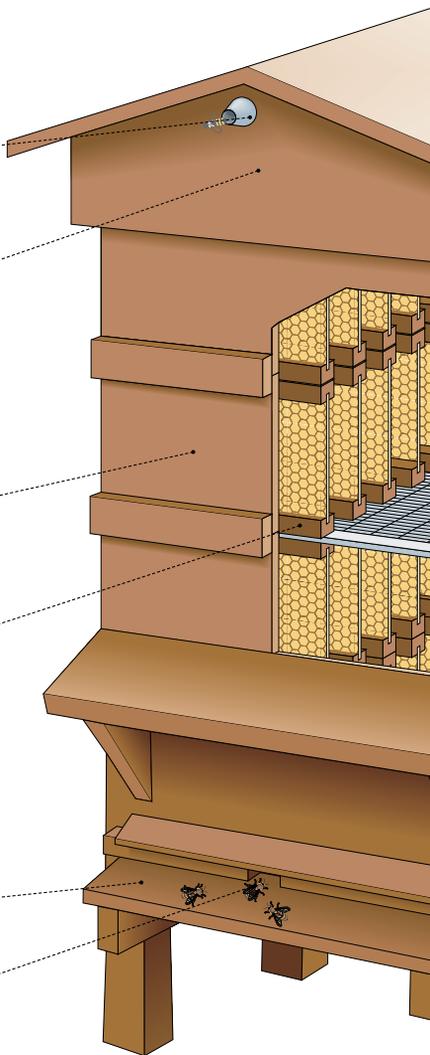
toiture^F
roof
Ensemble mobile coiffant la ruche constitué du toit et de son armature.

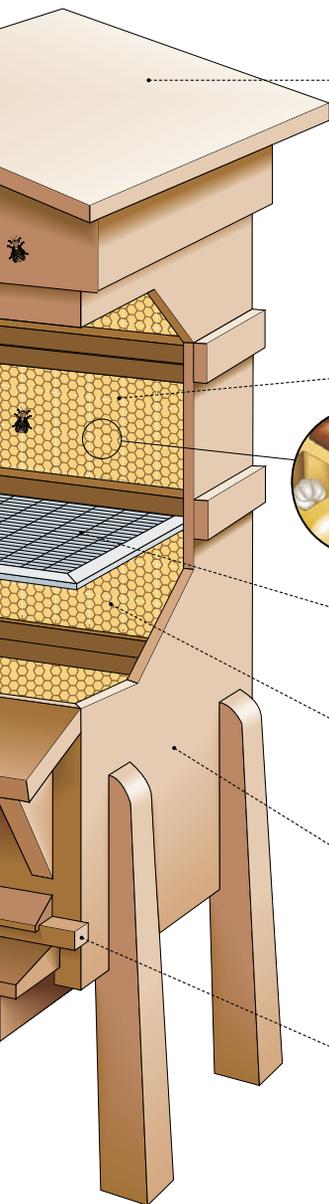
hausse^F
super
Caisse amovible destinée à recevoir l'excédent de provision de miel.

cadre^M
frame
Châssis de bois amovible pourvu d'une feuille de cire gaufrée, qui sert de base à la construction de rayons.

planche^F de vol^M
alighting board
Rebord de la ruche permettant l'envol et l'atterrissage des abeilles.

entrée^F
entrance
Orifice de la ruche permettant l'entrée et la sortie des abeilles.





toit^M

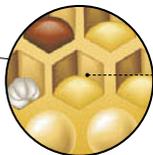
roof

Surface supérieure de la ruche lui servant de protection.

rayon^M de miel^M

honeycomb

Gâteau de cire construit dans la ruche par les abeilles, formé d'alvéoles juxtaposées remplies de miel ou servant de couvain pour les embryons.



alvéole^F

cell

Cavité hexagonale des rayons délimitée par des parois en cire, unité constitutive des rayons.

grille^F à reine^F

queen excluder

Cadre tissé de fils de fer qui sépare le nid à couvain de la hausse pour empêcher la reine d'y pénétrer, tout en laissant passer les ouvrières.

nid^M à couvain^M

brood chamber

Partie de la ruche formée de rayons dont les alvéoles sont occupées par la reine, les œufs, les larves, les nymphes et les réserves de pollen et de miel.

corps^M de ruche^F

hive body

Partie principale de la ruche renfermant le nid à couvain.

coulisse^F d'entrée^F

entrance slide

Baguette de bois mobile permettant de réduire ou d'agrandir l'entrée pour empêcher notamment les petits animaux d'entrer dans la ruche.

coupe^f d'un rayon^m de miel^m
honeycomb section

alvéole^f à miel^m
honey cell

Alvéole dans laquelle les ouvrières stockent le miel qu'elles ont produit pour la nourriture des larves et les réserves hivernales.

nymphe^f
pupa

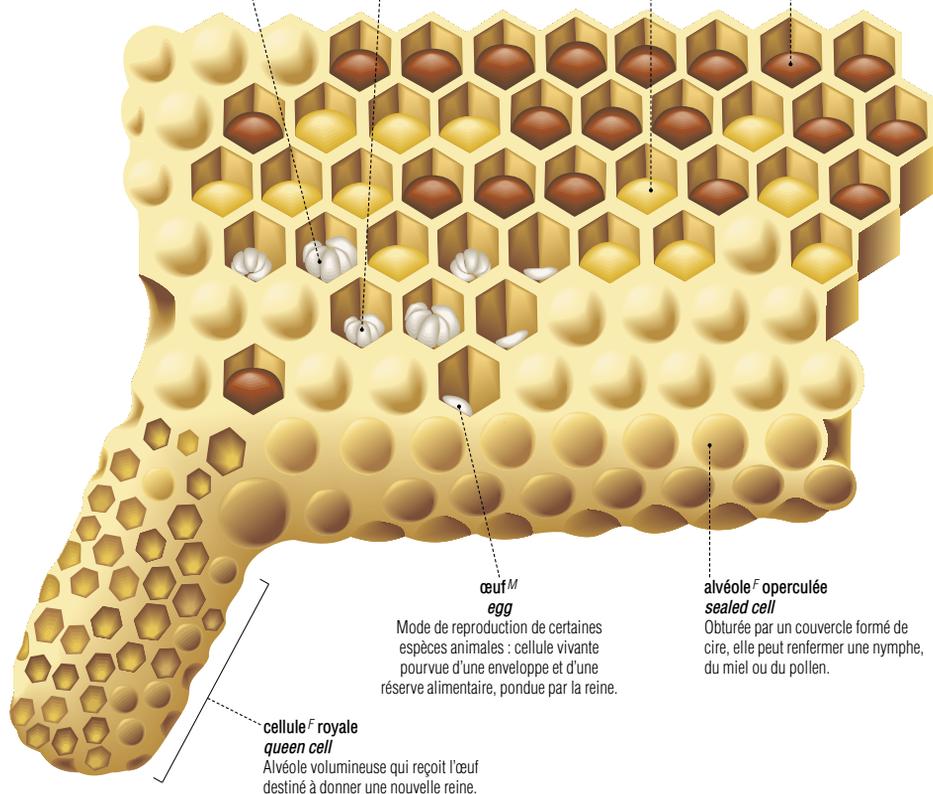
État intermédiaire entre la larve et l'abeille adulte, qui dure entre quatre et dix jours.

larve^f
larva

État intermédiaire entre l'œuf et la nymphe.

alvéole^f à pollen^m
pollen cell

Alvéole dans laquelle les ouvrières stockent le pollen de nourriture de la colonie.

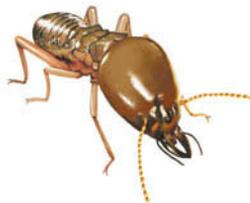


Insectes : invertébrés dont le corps est divisé en trois parties portant généralement trois paires de pattes, deux paires d'ailes et des antennes.



mouche^F tsé-tsé
tsetse fly

Insecte piqueur d'Afrique, parasite des mammifères, des oiseaux et de l'homme; elle leur transmet notamment la maladie du sommeil.



termite^M
termite

Insecte qui ronge le bois grâce à des pièces buccales broyeuses et vivant en société dans des termitières.



puce^F
flea

Insecte sauteur sans ailes, de très petite taille, parasite de certains mammifères, oiseaux et de l'homme, qu'il pique pour se nourrir de leur sang.



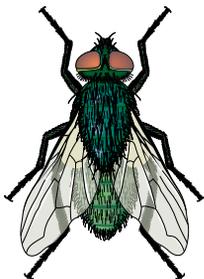
pou^M
louse

Insecte sans ailes de petite taille, parasite de l'homme, des mammifères, des oiseaux et de certaines plantes.



moustique^M
mosquito

Insecte pourvu de deux ailes et de longues antennes, dont la femelle pique l'homme et les animaux pour se nourrir de leur sang.



mouche^F
fly

Insecte trapu de couleur terne ou métallique pourvu d'une trompe, de deux ailes et de courtes antennes, dont les espèces sont très nombreuses.



fourmi^F
ant

Petit insecte vivant en société, à l'organisation très complexe, ailé ou non, pourvu de mandibules développées, consommant notamment des insectes nuisibles.



petite vrille^F
furniture beetle

Insecte de petite taille, essentiellement répandu en Europe, dont la larve ronge le bois coupé ou mort.



nécrophore^M
sexton beetle

Insecte qui pond ses œufs sur les animaux morts ou matières décomposées qu'il enterre lui-même et qui exhale une très forte odeur musquée.



coccinelle^F
ladybird beetle

Insecte au corps hémisphérique et aux couleurs vives, prédateur des pucerons et cochenilles.



punaise^F rayée
shield bug

Petit insecte terrestre piqueur et suceur au corps aplati, parasite de l'homme, des animaux et des plantes, dégageant une odeur désagréable pour se défendre.



taon^M
horsefly

Grosse mouche des pays chauds, dont la femelle pique les animaux et parfois l'homme pour se nourrir de leur sang.



frelon^M
hornet

Grosse guêpe dont la piqûre est douloureuse et dangereuse, se nourrissant notamment d'insectes et de fruits.



guêpe^F
yellowjacket

Insecte vivant en société; la femelle est pourvue d'un aiguillon venimeux dont la piqûre est douloureuse.



bourdon^M
bumblebee

Insecte gras et velu apparenté à l'abeille, vivant en société et produisant du miel.



blatte^F orientale
oriental cockroach

Insecte coureur nocturne fort répandu au corps aplati, dont certaines espèces fréquentent les habitations, consommant des débris et dégageant une odeur désagréable.



cigale^F
cicada

Gros insecte suceur de sève, dont le mâle produit un bruit strident et monotone lors de grandes chaleurs.



hanneton^M
cockchafer

Insecte commun des jardins aux antennes frangées, se nourrissant de feuilles et de racines d'arbres et dont les invasions causent de graves dégâts.



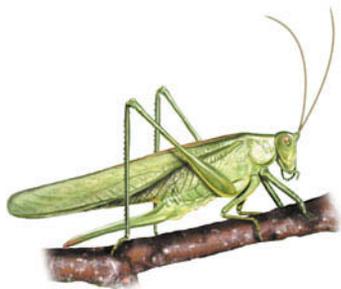
punaise^F d'eau^F
water bug

Insecte carnassier de grande taille, fort répandu, au corps svelte et aplati qui habite les milieux aquatiques.



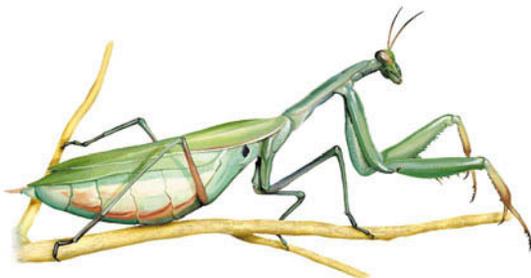
criquet^M mélodieux
bow-winged grasshopper

Insecte sauteur à antennes courtes et aux pattes postérieures puissantes, émettant un chant intense et vivant surtout dans les régions chaudes.



grande sauterelle^F verte
great green bush-cricket

Insecte sauteur carnivore à antennes longues, atteignant entre trois et quatre centimètres, dont le mâle produit un son strident.



mante^F religieuse
mantid

Insecte carnassier au corps allongé des régions tropicales, se confondant avec le milieu environnant; les pattes antérieures en forme de pince sont munies d'épines.



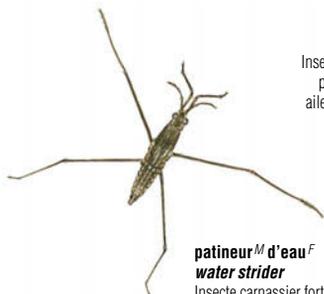
monarque^M
monarch butterfly

Grand papillon migrateur diurne aux ailes tachetées dont la chenille se nourrit exclusivement d'une plante sauvage nommée asclépiade.



phalène^F du bouleau^M
peppered moth

Grand papillon nocturne ou crépusculaire aux ailes délicates, dont la chenille, très nuisible, vit sur les bouleaux.



patineur^M d'eau^F
water strider

Insecte carnassier fort répandu, au corps svelte et allongé, pourvu de six pattes dont quatre longues qui lui servent à se déplacer à la surface de l'eau.



libellule^F
dragonfly

Insecte carnassier au corps allongé, vivant près des points d'eau, pourvu de quatre ailes rigides et ayant les plus grands yeux composés de tous les insectes.



atlas^M
atlas moth

Grand papillon nocturne aux ailes colorées, dont l'envergure peut dépasser 30 cm, vivant essentiellement en Asie du Sud-Est.

Arachnides : invertébrés portant généralement quatre paires de pattes et deux paires d'appendices rattachés à la tête.



épeire^F
garden spider

Arachnide à l'abdomen bossué, commun dans les champs et jardins, tissant de grandes toiles et dont les diverses espèces sont répandues sur tout le globe.



araignée^F-crabe^M
crab spider

Petit arachnide fort répandu se déplaçant de côté, aux pattes antérieures puissantes, changeant de couleur pour capturer ses proies.



argyronète^F
water spider

Arachnide aquatique d'Eurasie qui, pour vivre dans l'eau, tisse une sorte de cloche qu'il remplit d'air en la transportant sur les poils de son abdomen.



tique^F
tick

Arachnide de très petite taille, parasite des animaux et parfois de l'homme, qui peut leur transmettre des maladies infectieuses.



scorpion^M
scorpion

Arachnide carnassier plus ou moins grand, généralement terrestre, pourvu de pinces et dont l'abdomen se termine par une queue portant un aiguillon venimeux.



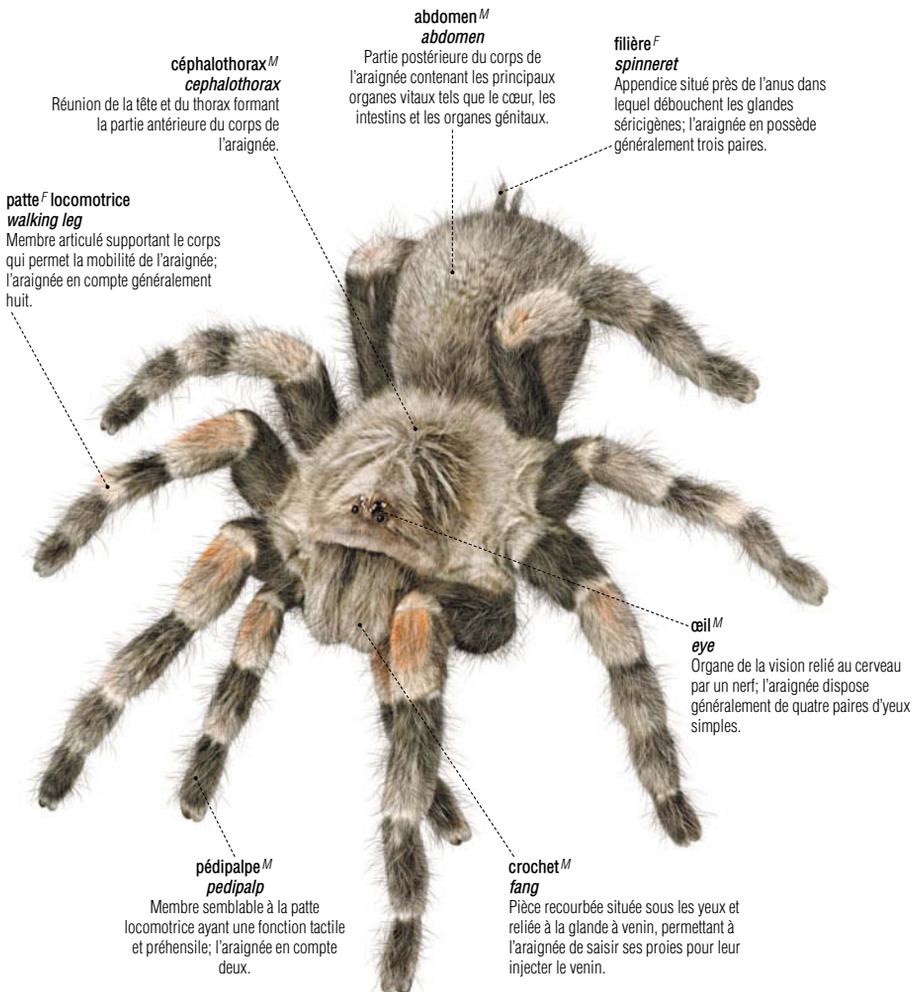
mygale^F du Mexique^M
red-kneed tarantula

Grand arachnide velu du Mexique, dont la morsure douloureuse est généralement sans conséquence, vivant sous terre dans un abri clos ou dans une loge de soie.

araignée^F | spider

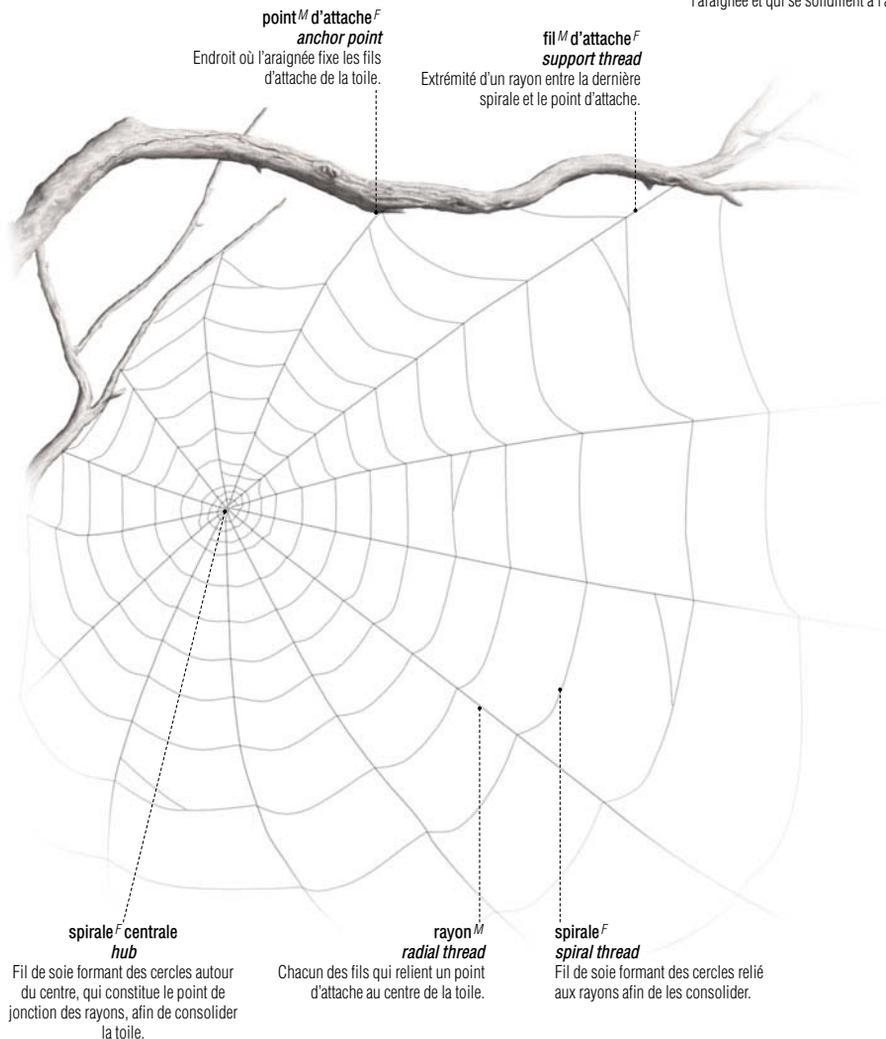
Arachnide articulé pourvu de crochets et de glandes séricigènes, dont la taille peut aller d'une fraction de millimètre à une vingtaine de centimètres.

morphologie^F de l'araignée^F
morphology of a spider

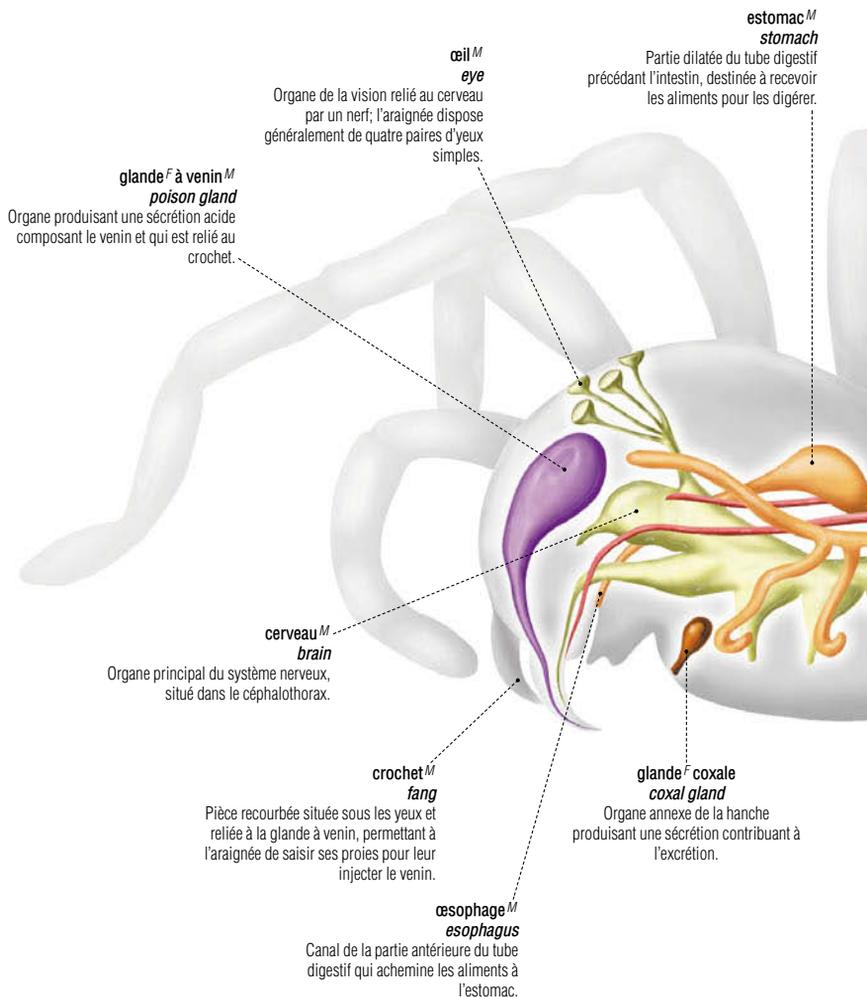


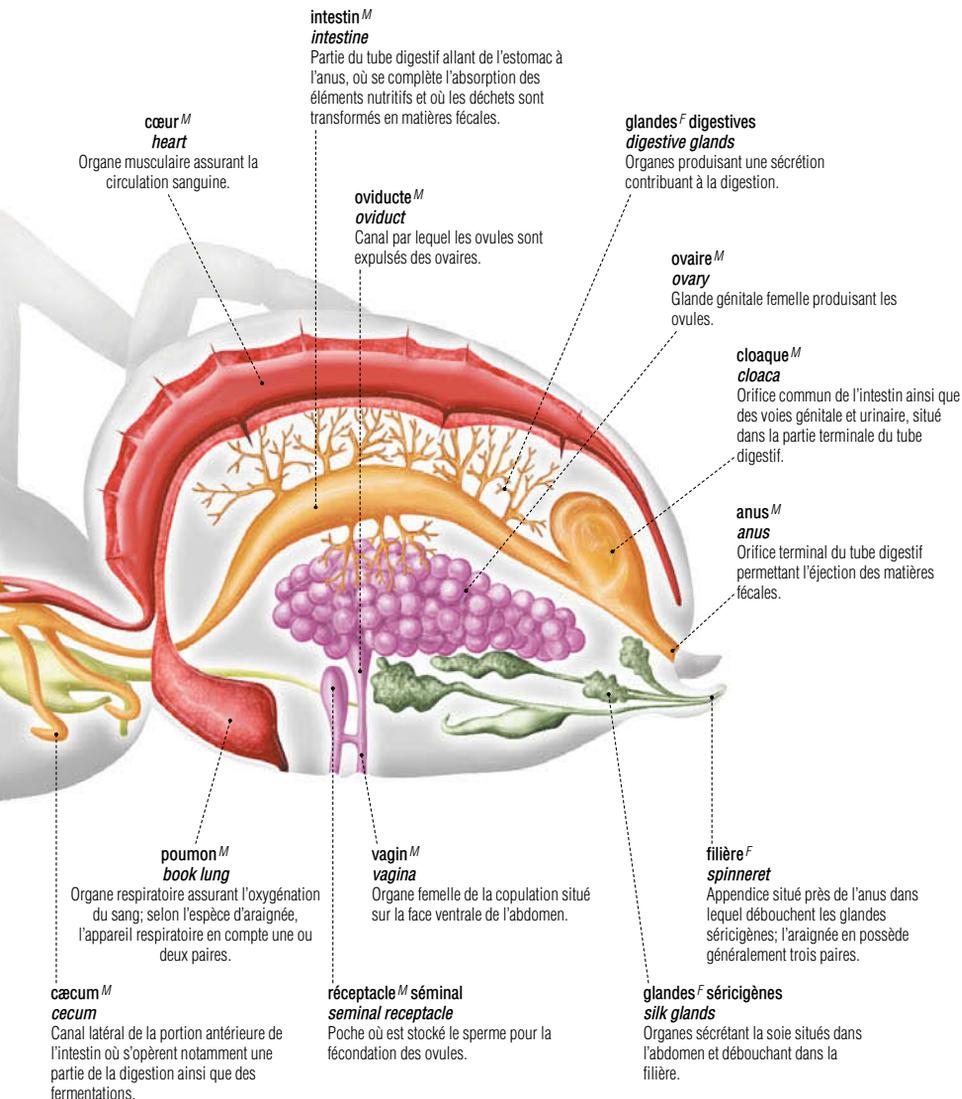
toile^F d'araignée^F
spider web

Réseau de fils de soie tissés par l'araignée et qui se solidifient à l'air.



anatomie^F de l'araignée^F femelle
anatomy of a female spider

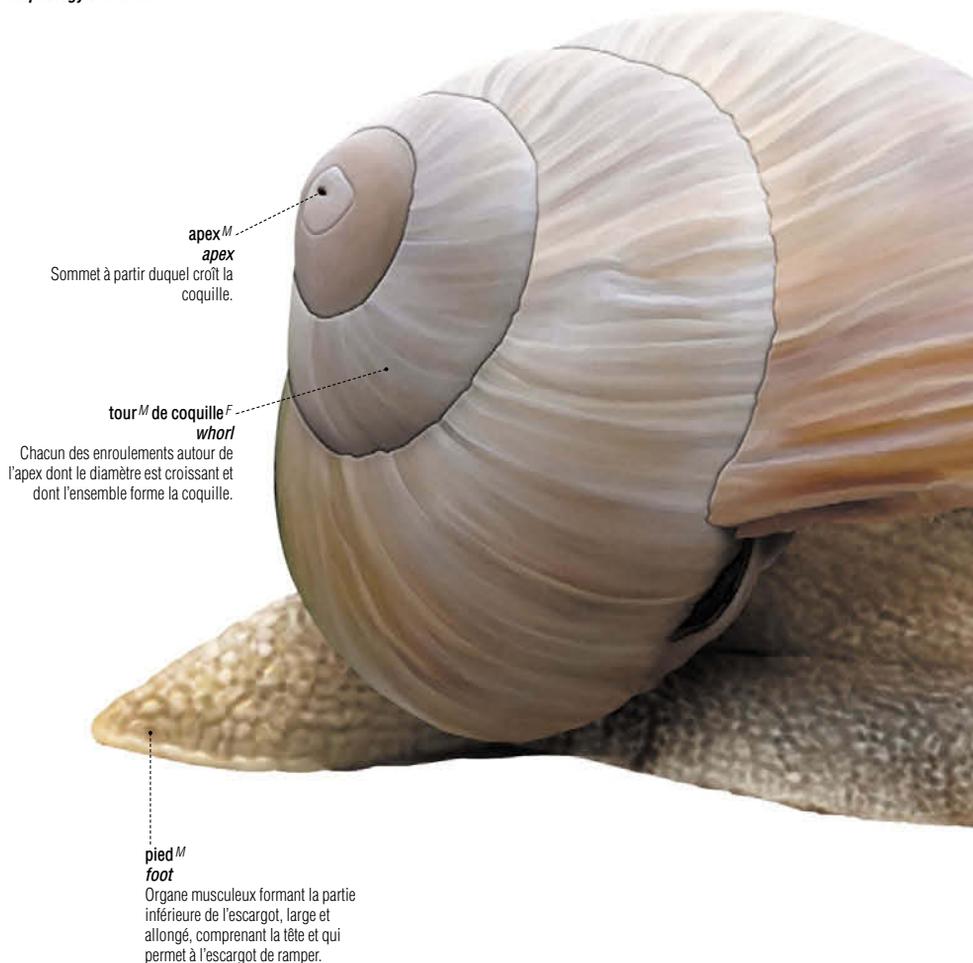




escargot^M | snail

Mollusque terrestre hermaphrodite herbivore pourvu d'une coquille spiralée. Certaines espèces d'escargots sont comestibles.

morphologie^F de l'escargot^M
 morphology of a snail



coquille^F
shell

Enveloppe calcaire spiralée formée de trois couches successives, protégeant les organes et dans laquelle l'escargot peut se rétracter.

ligne^F de croissance^F
growth line

Fine saillie irrégulière du tour de coquille correspondant à ses développements successifs.

œil^M
eye

Organe de la vision situé à l'extrémité du tentacule oculaire; la vue de l'escargot est très faible.

tête^F
head

Partie antérieure du pied de l'escargot portant les principaux organes sensoriels.

tentacule^M oculaire
eyestalk

Grand appendice musculaire rétractile de forme allongée, portant un œil à son extrémité.

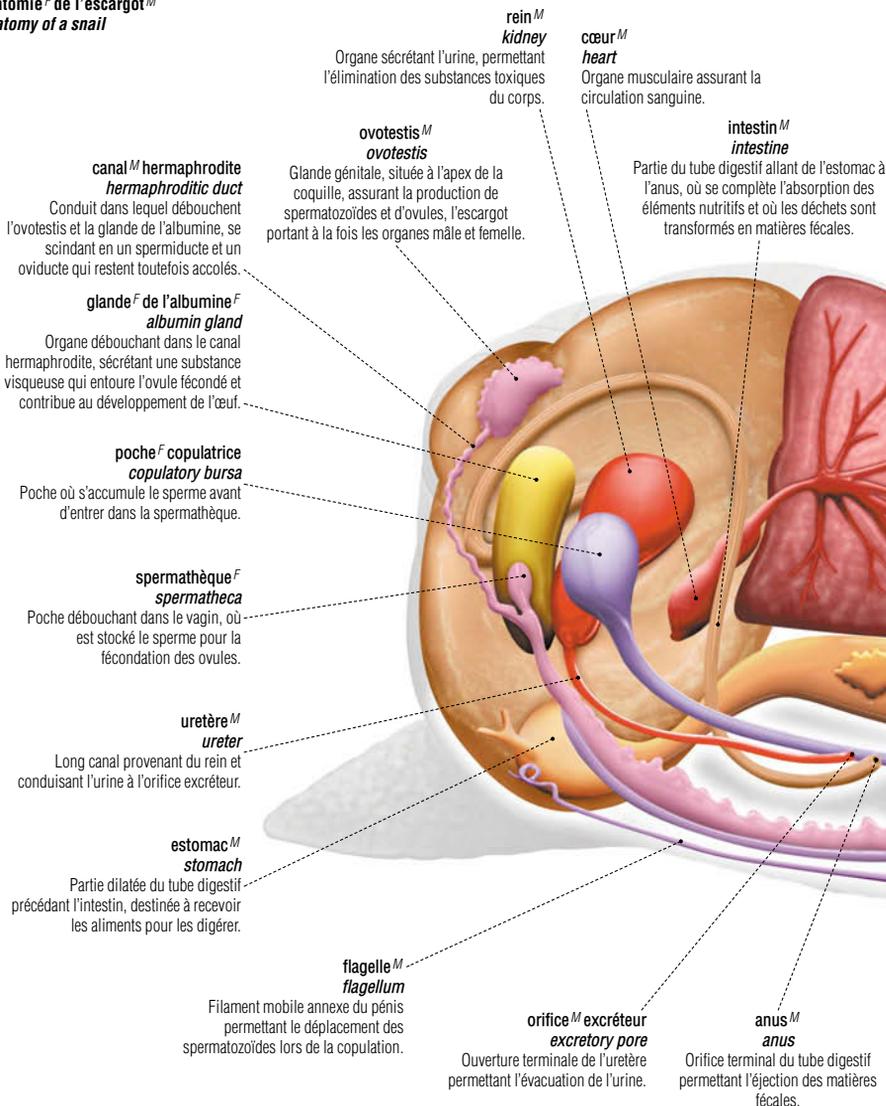
bouche^F
mouth

Cavité antérieure du tube digestif, pourvue d'une mâchoire et d'une langue râpeuse (radula) pour brouter les plantes.

tentacule^M tactile
tentacle

Petit appendice musculaire rétractile de forme allongée, ayant un rôle tactile.

anatomie^F de l'escargot^M
anatomy of a snail



poumon^M
lung

Poche formée d'un réseau de vaisseaux sanguins à l'intérieur de la coquille, assurant la respiration et communiquant avec l'extérieur par un orifice.

jabot^M
crop

Renflement volumineux situé après l'œsophage où séjournent les aliments avant d'être digérés dans l'estomac.

glande^F salivaire
salivary gland

Organe situé dans la cavité buccale, sécrétant la salive et facilitant notamment la digestion des aliments.

vagin^M
vagina

Organe femelle de la copulation situé sur la face ventrale du pied latéralement au pénis.

poche^F du dard^M
dart sac

Pièce calcaire située au fond du vagin et contenant le dard avec lequel les escargots se piquent l'un l'autre pour s'exciter avant la copulation.

œsophage^M
esophagus

Canal de la partie antérieure du tube digestif qui achemine les aliments au jabot.

glande^F pédieuse
pedal gland

Organe du pied, situé près de la bouche, sécrétant une substance adhésive qui permet à l'escargot de ramper.

radula^F
radula

Langue portant de nombreuses petites dents cornées permettant à l'escargot de saisir et de râper la nourriture avant de l'ingérer.

bouche^F
mouth

Cavité antérieure du tube digestif, pourvue d'une mâchoire et d'une langue râpeuse (radula) pour brouter les plantes.

spermiducte^M
spermoviduct

Voie génitale mâle acheminant le sperme vers le pénis.

pénis^M
penis

Organe mâle de la copulation, interne au repos, situé sur la face ventrale du pied latéralement au vagin.

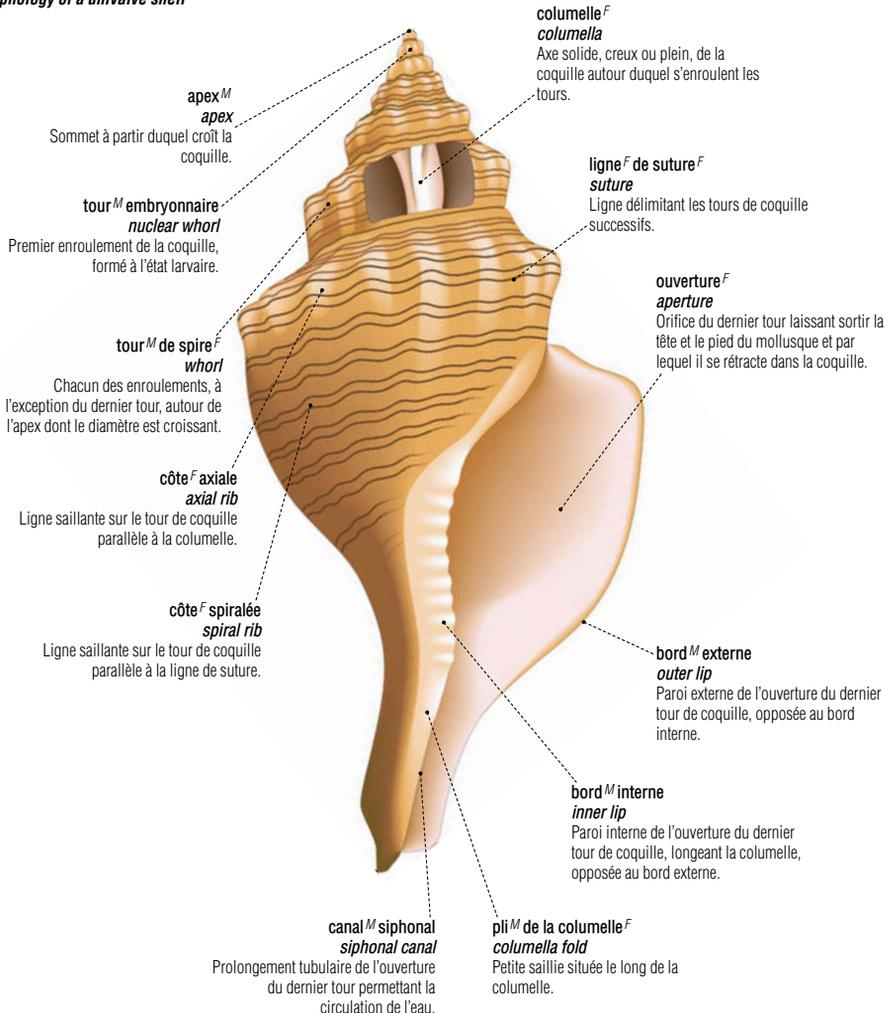
orifice^M génital
gonopore

Ouverture commune du pénis et du vagin, située sur le côté de la tête, permettant la copulation et l'entrée du sperme dans la poche copulatrice.

coquillage^M univalve | *univalve shell*

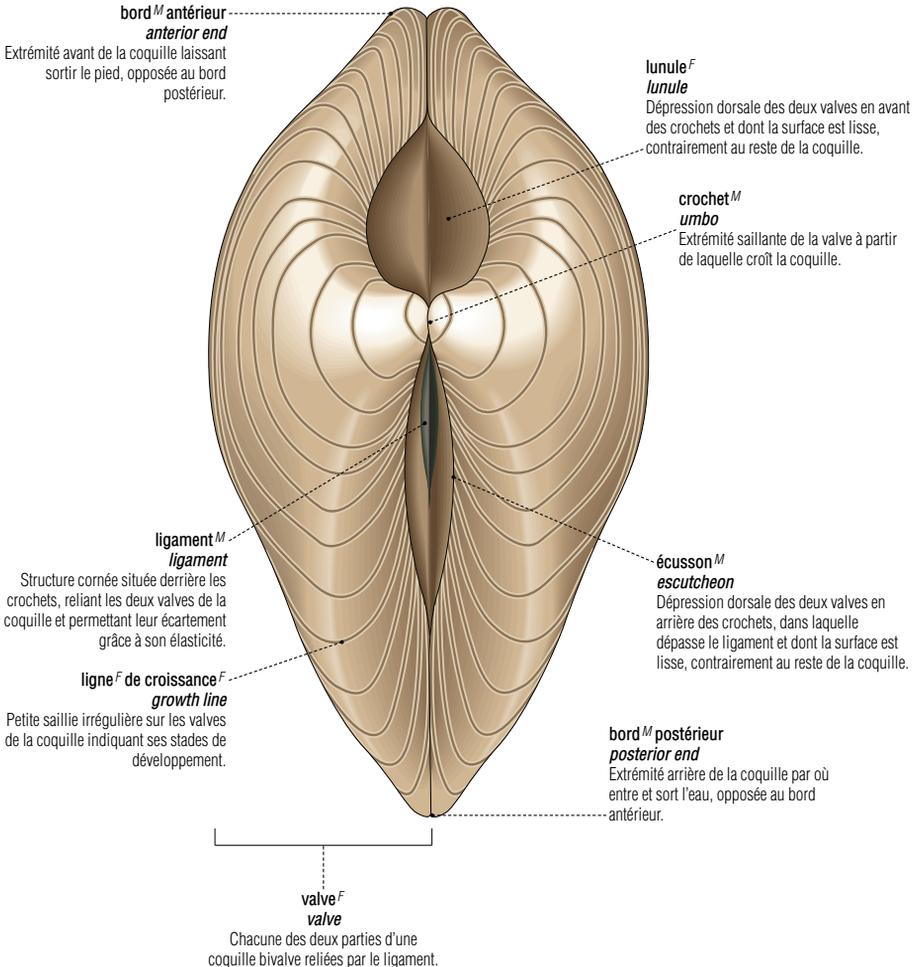
Mollusque terrestre ou aquatique, pourvu d'un pied et d'une tête se rétractant dans une coquille spiralée tournée d'une seule pièce.

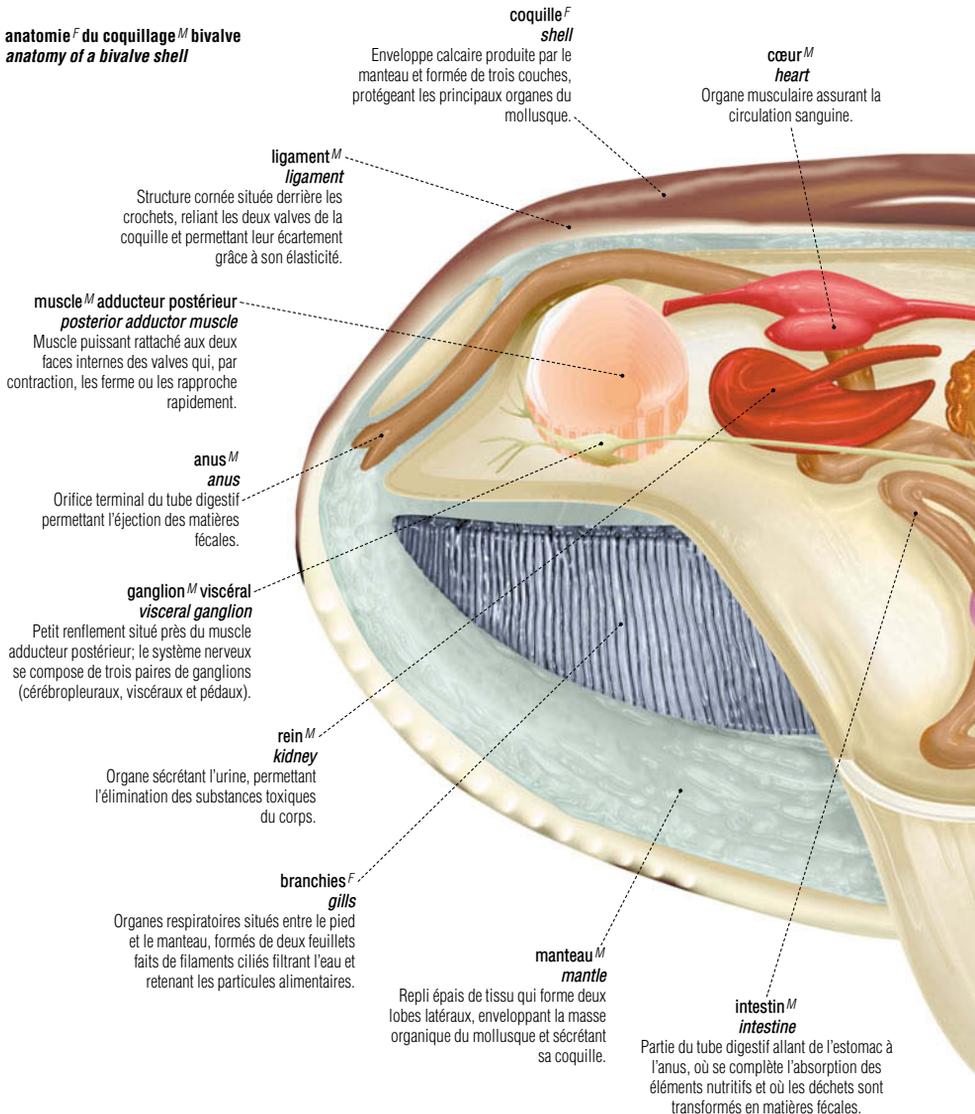
morphologie^F du coquillage^M univalve
morphology of a univalve shell

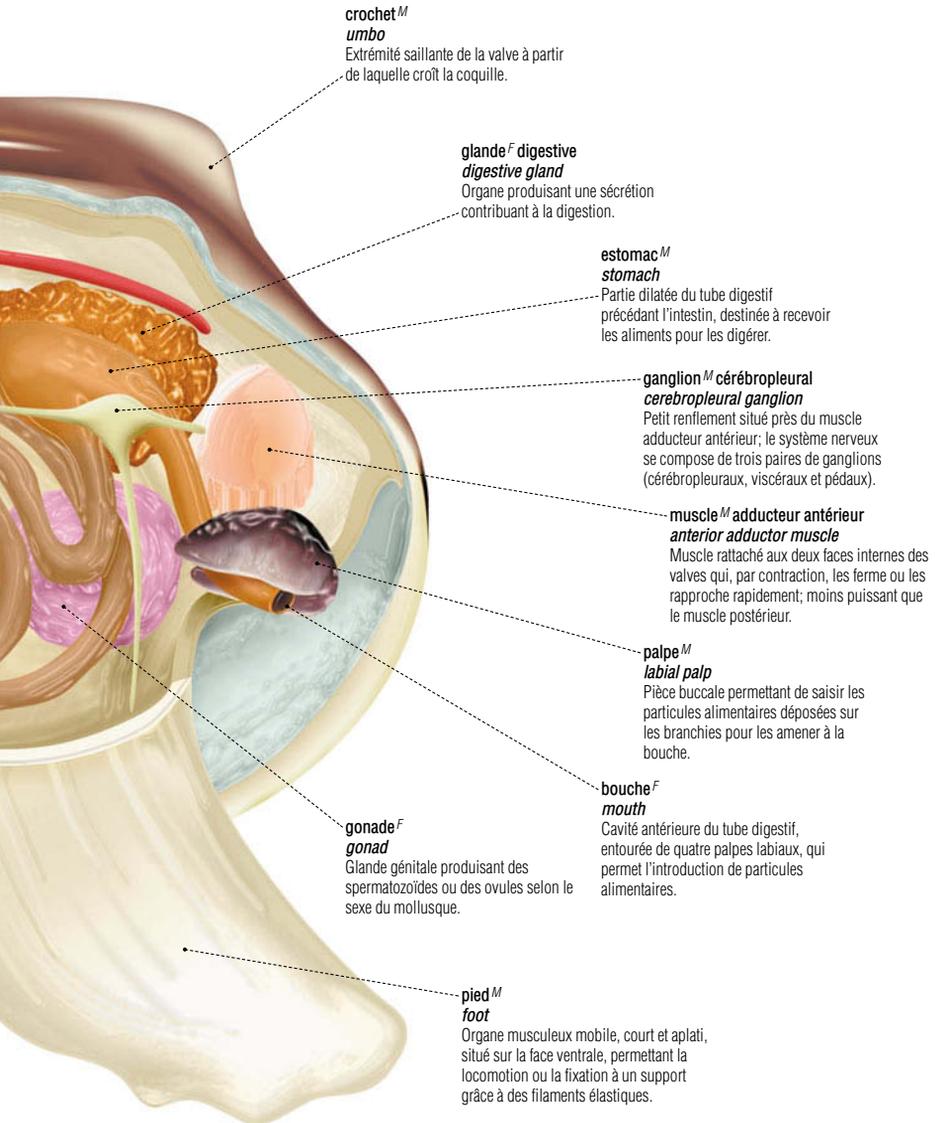


Mollusque aquatique sans tête définie, pourvu d'un pied se rétractant dans une coquille formée de deux pièces articulées entre elles.

morphologie^F du coquillage^M bivalve
morphology of a bivalve shell



coquillage^M bivalveanatomie^F du coquillage^M bivalve
anatomy of a bivalve shell



pieuvre^F | octopus

Mollusque marin carnivore dont la tête porte huit bras puissants munis de ventouses; la pieuvre peut changer de couleur pour se camoufler. Certaines espèces sont comestibles.

morphologie^F de la pieuvre^F
morphology of an octopus

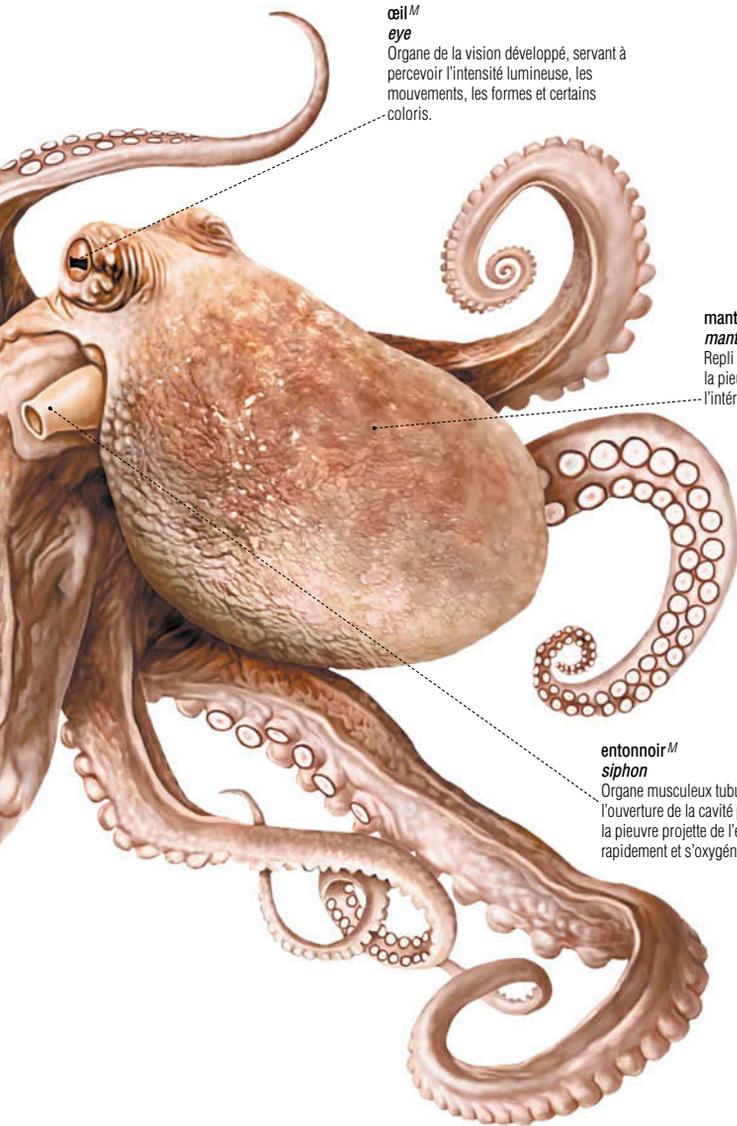


tentacule^M
tentacle

Appendice musculieux long et puissant, situé autour de la bouche, muni de deux rangées de ventouses, servant à la locomotion et à la préhension.

ventouse^F
sucker

Disque adhésif entouré d'un anneau souple, situé sur la face ventrale du tentacule, servant à la succion et à la fixation.

**œil^M****eye**

Organe de la vision développé, servant à percevoir l'intensité lumineuse, les mouvements, les formes et certains coloris.

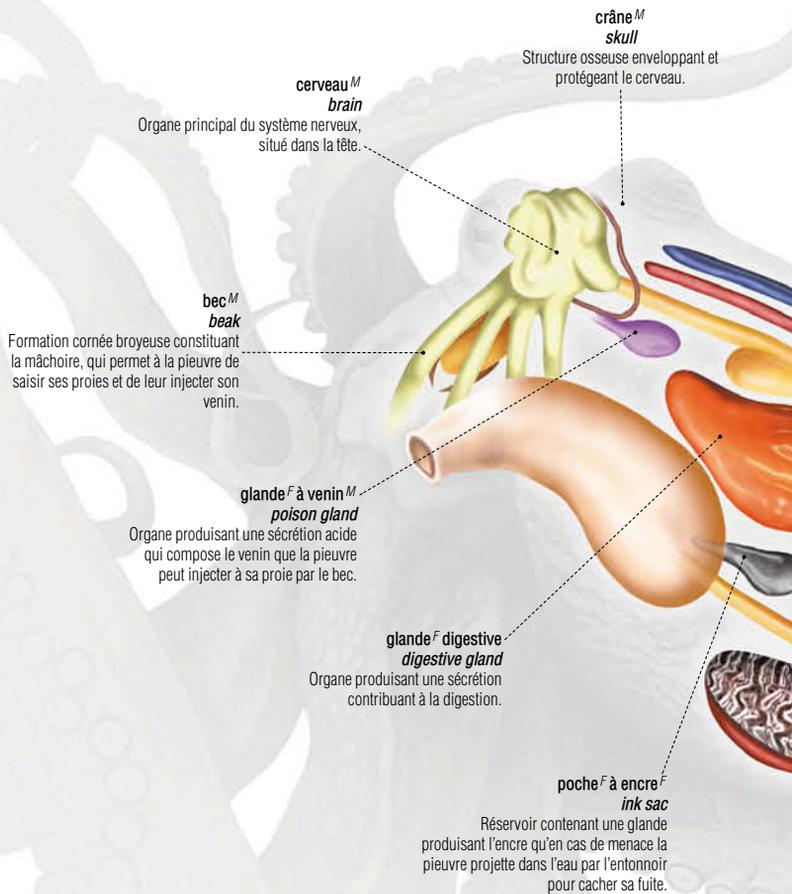
manteau^M**mantle**

Repli épais de tissu enveloppant le corps de la pieuvre et sécrétant sa coquille, cachée à l'intérieur.

entonnoir^M**siphon**

Organe musculéux tubulaire et conique à l'ouverture de la cavité palléale, dans lequel la pieuvre projette de l'eau pour se déplacer rapidement et s'oxygéner.

anatomie^F de la pieuvre^F
anatomy of an octopus



crâne^M
skull

Structure osseuse enveloppant et protégeant le cerveau.

cerveau^M
brain

Organe principal du système nerveux, situé dans la tête.

bec^M
beak

Formation cornée broyeuse constituant la mâchoire, qui permet à la pieuvre de saisir ses proies et de leur injecter son venin.

glande^F à venin^M
poison gland

Organe produisant une sécrétion acide qui compose le venin que la pieuvre peut injecter à sa proie par le bec.

glande^F digestive
digestive gland

Organe produisant une sécrétion contribuant à la digestion.

poche^F à encre^F
ink sac

Réservoir contenant une glande produisant l'encre qu'en cas de menace la pieuvre projette dans l'eau par l'entonnoir pour cacher sa fuite.

muscles^M du manteau^M***mantle muscles***

Muscles qui, en se contractant, forcent l'eau hors de la cavité palléale par l'entonnoir, permettant à la pieuvre de se propulser dans l'eau.

jabot^M***crop***

Renflement volumineux situé après l'œsophage où séjournent les aliments avant d'être digérés dans l'estomac.

cavité^F palléale***dorsal mantle cavity***

Chambre formée par les replis du manteau contenant les principaux organes, notamment les branchies, et communiquant avec l'extérieur.

estomac^M***stomach***

Partie dilatée du tube digestif précédant l'intestin, destinée à recevoir les aliments pour les digérer.

coquille^F***shell***

Petite structure calcaire interne produite par le manteau; certaines espèces en sont dépourvues.

cæcum^M***cecum***

Canal latéral de la portion antérieure de l'intestin où s'opèrent notamment une partie de la digestion ainsi que des fermentations.

cœur^M***heart***

Organe musculaire assurant la circulation sanguine.

gonade^F***gonad***

Glande génitale produisant des spermatozoïdes ou des ovules selon le sexe du mollusque.

rein^M***kidney***

Organe sécrétant l'urine, permettant l'élimination des substances toxiques du corps.

branchie^F***gill***

Organe respiratoire situé dans la cavité palléale et tapissé de cellules ciliées; des muscles assurent la circulation de l'eau dans la branchie.

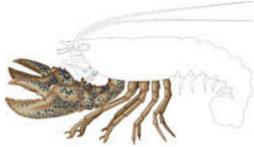
anus^M***anus***

Orifice terminal du tube digestif permettant l'éjection des matières fécales.

homard^M | *lobster*

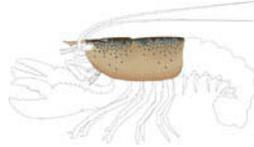
Grand crustacé marin pourvu d'une carapace et de cinq grandes paires de pattes, dont la première porte des pinces puissantes; sa chair est très estimée.

morphologie^F du homard^M
morphology of a lobster



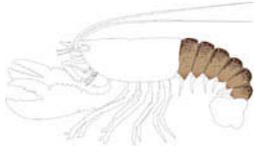
pattes^F thoraciques
thoracic legs

Membres articulés rattachés au céphalothorax ayant un rôle préhensile et locomoteur; les trois premières paires portent une pince, les deux dernières une griffe.



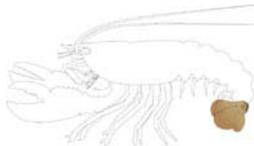
céphalothorax^M
cephalothorax

Réunion de la tête et du thorax formant la partie antérieure du corps du homard.



abdomen^M
abdomen

Partie postérieure du corps du homard, formée de 6 segments et portant les pléopodes, appendices articulés servant à la nage, à la circulation de l'eau sur les branchies et à la rétention des œufs.



nageoire^F caudale
tail

Organe de la nage formé par le telson et les deux uropodes.

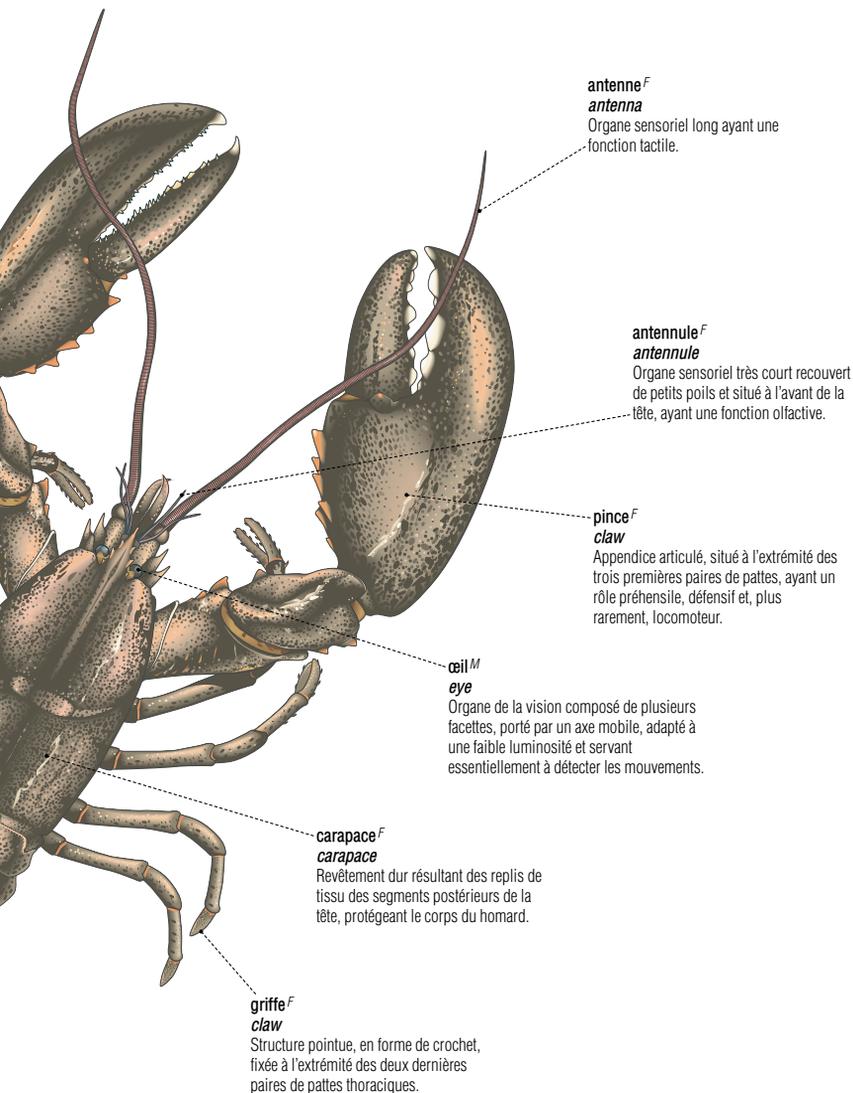
telson^M
telson

Partie terminale du corps, dépourvue d'appendices, portant l'anus sur sa face ventrale et constituant la partie centrale de la nageoire caudale.

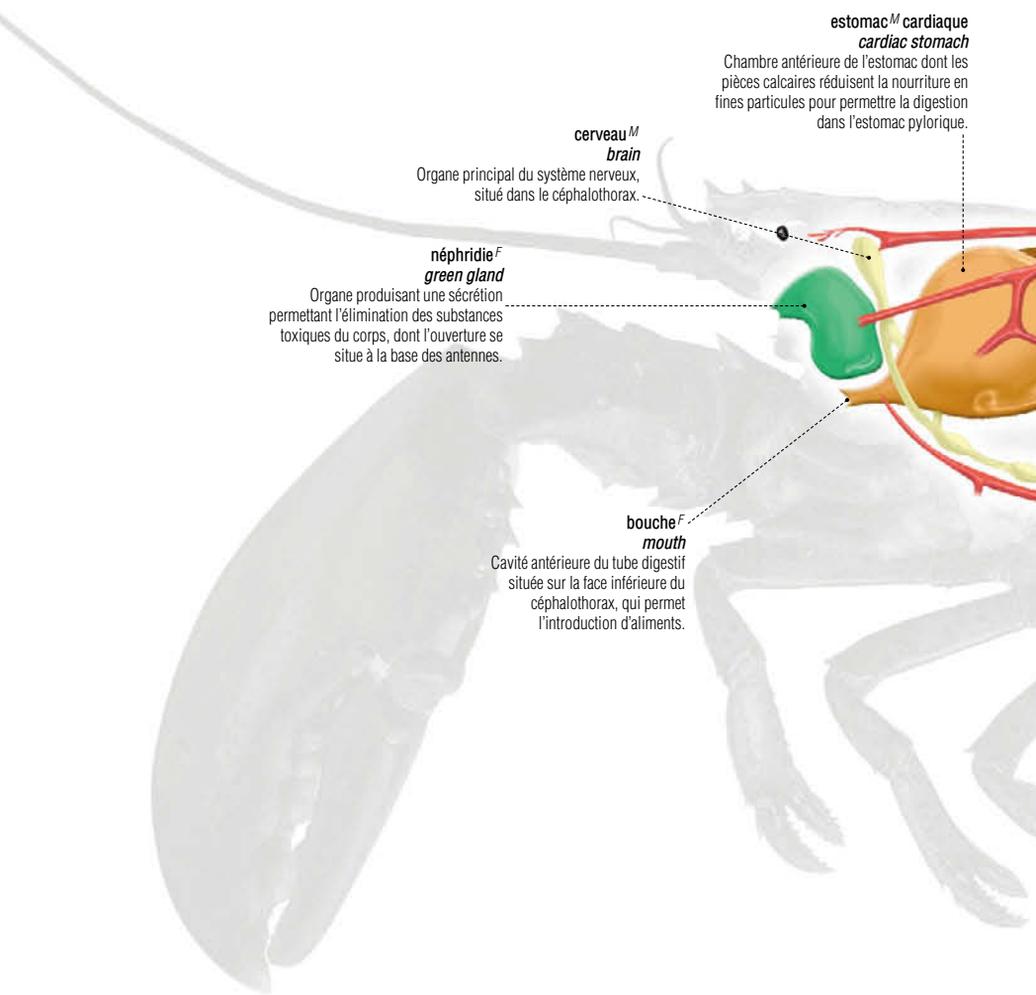
uropode^M
uropod

Appendice articulé relié au dernier segment abdominal, avant le telson, formé de deux lobes et contribuant à la nage.





anatomie^F du homard^M
anatomy of a lobster



estomac^M cardiaque
cardiac stomach

Chambre antérieure de l'estomac dont les pièces calcaires réduisent la nourriture en fines particules pour permettre la digestion dans l'estomac pylorique.

cerveau^M
brain

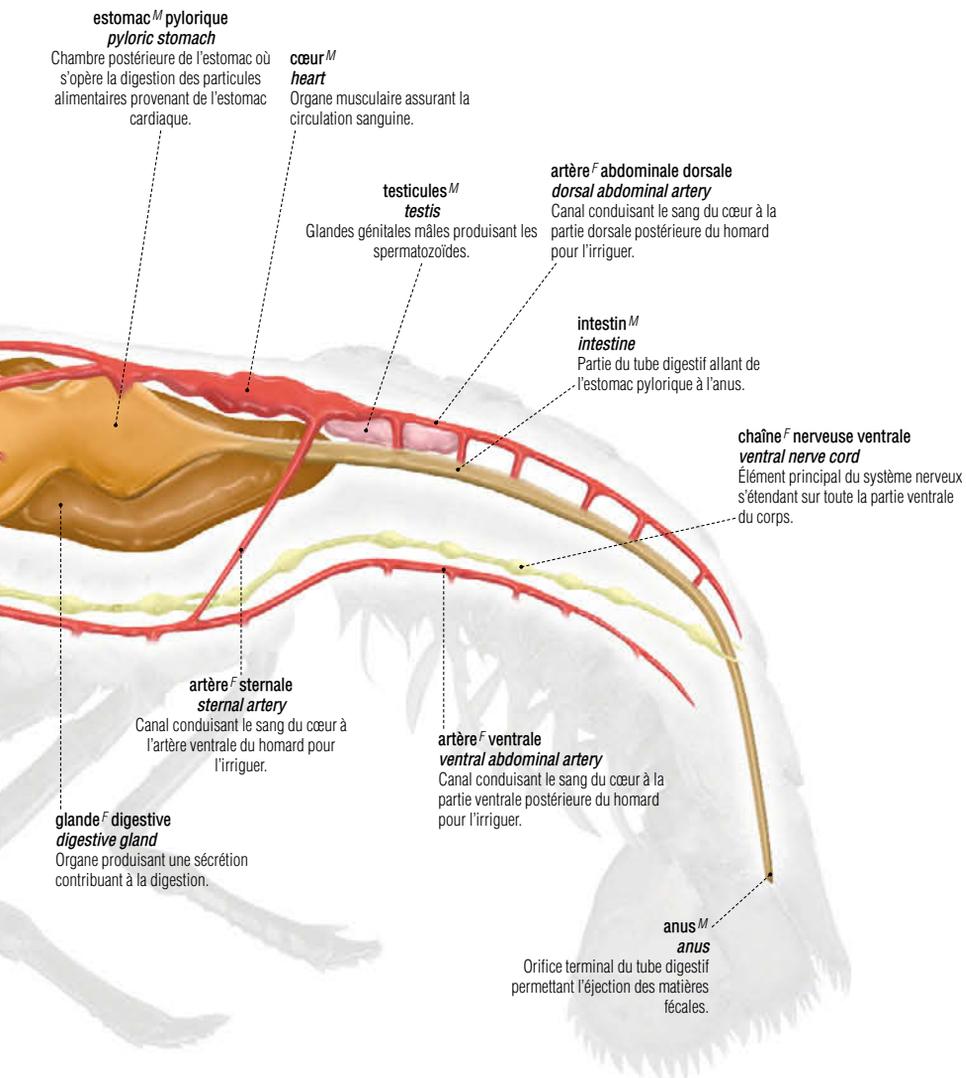
Organe principal du système nerveux, situé dans le céphalothorax.

néphridie^F
green gland

Organe produisant une sécrétion permettant l'élimination des substances toxiques du corps, dont l'ouverture se situe à la base des antennes.

bouche^F
mouth

Cavité antérieure du tube digestif située sur la face inférieure du céphalothorax, qui permet l'introduction d'aliments.



poisson^M cartilagineux | *cartilaginous fish*

Poisson dont le squelette n'est pas constitué d'os mais de cartilage; sa peau est couverte d'écailles dures nommées denticules. On compte 700 espèces actuelles.

morphologie^F du requin^M**morphology of a shark**

Requin : grand poisson cartilagineux carnivore au corps fuselé et aux mâchoires dentées très puissantes; il s'attaque rarement à l'homme.

museau^M**snout**

Partie antérieure saillante et pointue de la tête, située au-dessus de la bouche et portant les narines latéralement.

dent^F**tooth**

Organe dur disposé en plusieurs rangées sur les mâchoires, se renouvelant régulièrement et servant à capturer et à déchiqueter une proie.

narine^F**nostril**

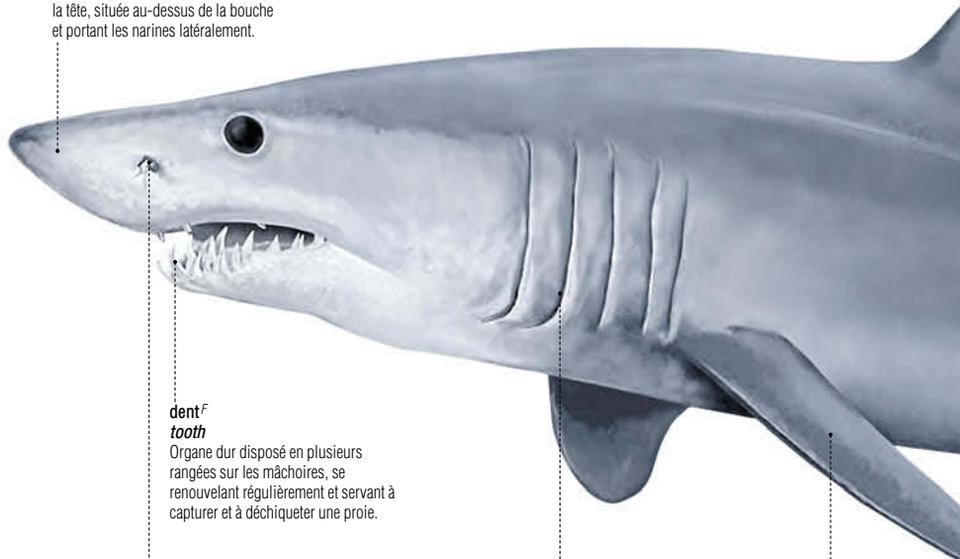
Orifice extérieur de la cavité nasale situé au-dessus de la bouche, ayant une fonction olfactive très développée.

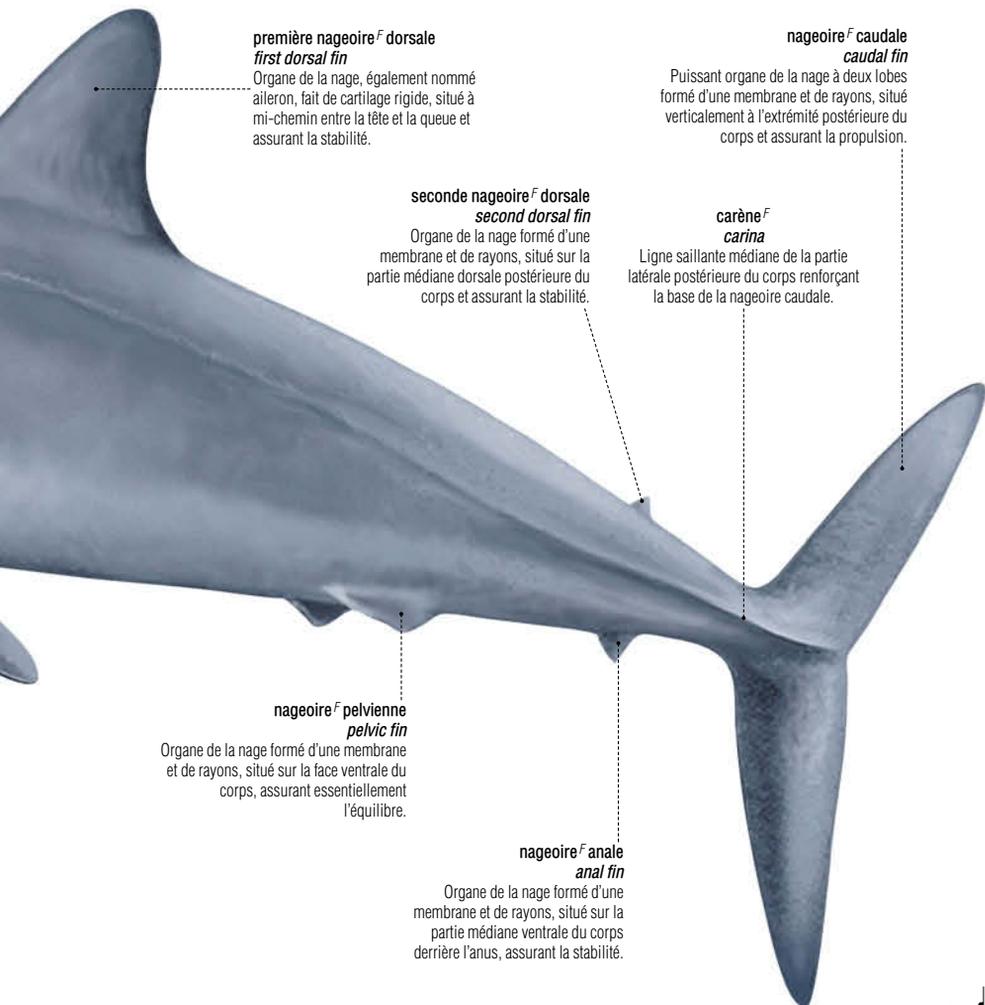
fentes^F branchiales**gill slits**

Organes respiratoires (cinq paires) en forme de corridors hauts et étroits entre la cavité buccale et l'extérieur du corps, par lesquels le requin fait circuler l'eau.

nageoire^F pectorale**pectoral fin**

Organe de la nage formé d'os, assurant la stabilité, l'orientation, le freinage et la thermorégulation.





première nageoire^F dorsale
first dorsal fin

Organe de la nage, également nommé aileron, fait de cartilage rigide, situé à mi-chemin entre la tête et la queue et assurant la stabilité.

seconde nageoire^F dorsale
second dorsal fin

Organe de la nage formé d'une membrane et de rayons, situé sur la partie médiane dorsale postérieure du corps et assurant la stabilité.

nageoire^F caudale
caudal fin

Puissant organe de la nage à deux lobes formé d'une membrane et de rayons, situé verticalement à l'extrémité postérieure du corps et assurant la propulsion.

carène^F
carina

Ligne saillante médiane de la partie latérale postérieure du corps renforçant la base de la nageoire caudale.

nageoire^F pelvienne
pelvic fin

Organe de la nage formé d'une membrane et de rayons, situé sur la face ventrale du corps, assurant essentiellement l'équilibre.

nageoire^F anale
anal fin

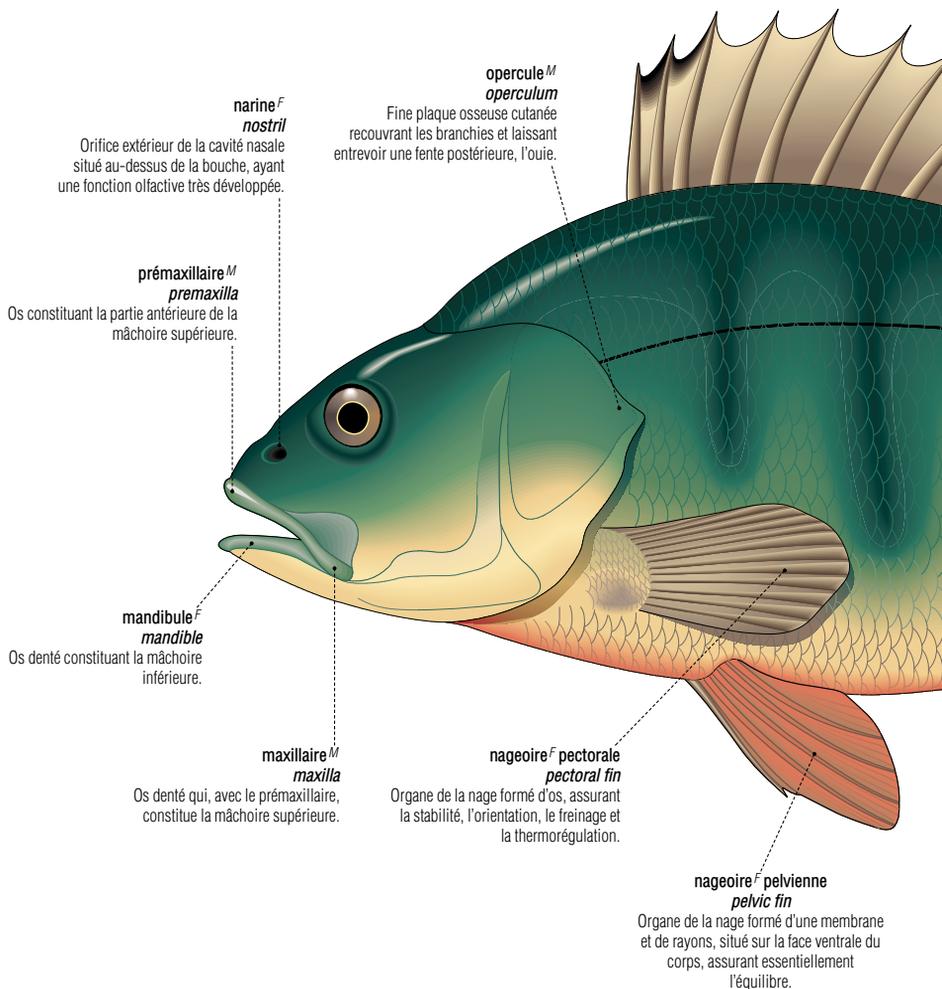
Organe de la nage formé d'une membrane et de rayons, situé sur la partie médiane ventrale du corps derrière l'anus, assurant la stabilité.

poisson^M osseux | *bony fish*

Poisson au squelette rigide et aux écailles lisses et aplaties. Les 20 000 espèces actuelles constituent le plus grand groupe de poissons.

morphologie^F de la perche^F; morphologie^F de la perchaude^F
morphology of a perch

Perche : poisson osseux carnassier d'eau douce au corps ovale pourvu d'une nageoire dorsale épineuse, dont la chair est très estimée.



narine^F
nostril

Orifice extérieur de la cavité nasale situé au-dessus de la bouche, ayant une fonction olfactive très développée.

prémaxillaire^M
premaxilla

Os constituant la partie antérieure de la mâchoire supérieure.

mandibule^F
mandible

Os denté constituant la mâchoire inférieure.

maxillaire^M
maxilla

Os denté qui, avec le prémaxillaire, constitue la mâchoire supérieure.

opercule^M
operculum

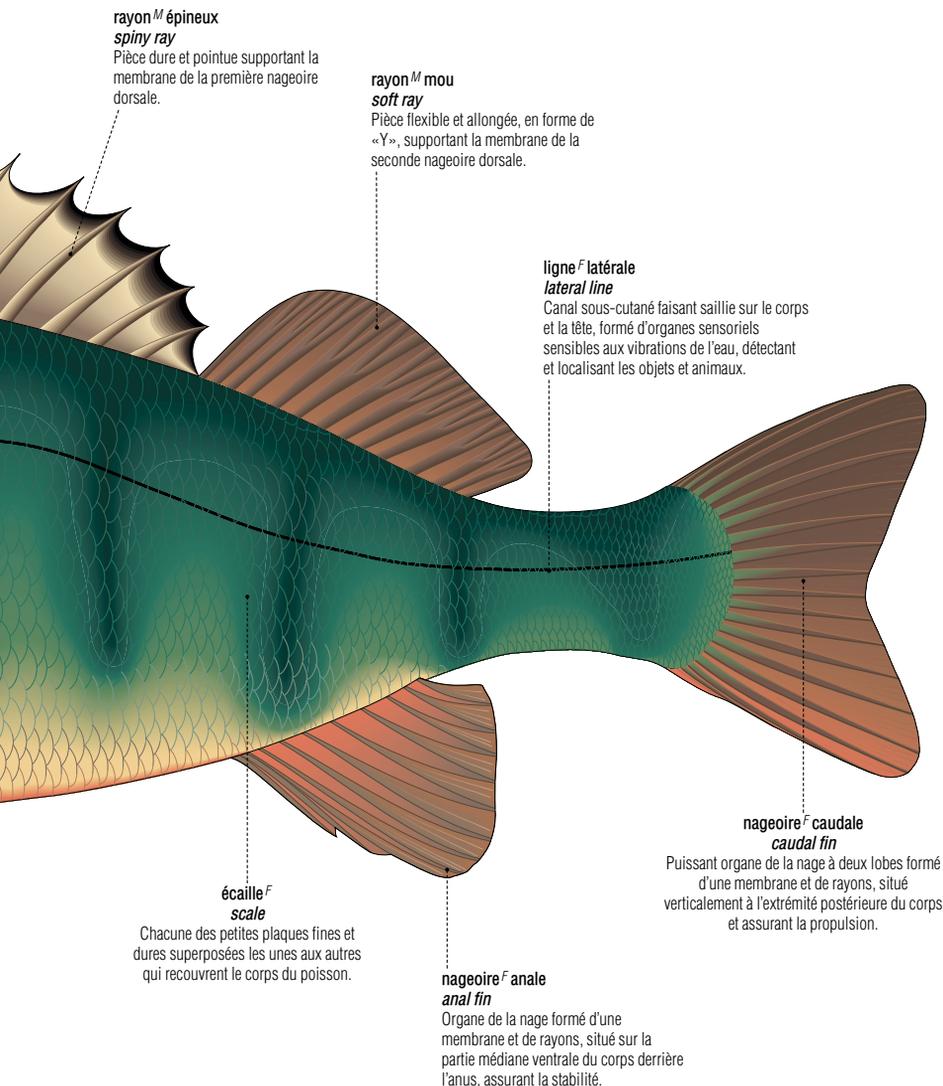
Fine plaque osseuse cutanée recouvrant les branchies et laissant entrevoir une fente postérieure, l'ouïe.

nageoire^F pectorale
pectoral fin

Organe de la nage formé d'os, assurant la stabilité, l'orientation, le freinage et la thermorégulation.

nageoire^F pelvienne
pelvic fin

Organe de la nage formé d'une membrane et de rayons, situé sur la face ventrale du corps, assurant essentiellement l'équilibre.



**rayon^M épineux
spiny ray**

Pièce dure et pointue supportant la membrane de la première nageoire dorsale.

**rayon^M mou
soft ray**

Pièce flexible et allongée, en forme de «Y», supportant la membrane de la seconde nageoire dorsale.

**ligne^F latérale
lateral line**

Canal sous-cutané faisant saillie sur le corps et la tête, formé d'organes sensoriels sensibles aux vibrations de l'eau, détectant et localisant les objets et animaux.

**écaille^F
scale**

Chacune des petites plaques fines et dures superposées les unes aux autres qui recouvrent le corps du poisson.

**nageoire^F caudale
caudal fin**

Puissant organe de la nage à deux lobes formé d'une membrane et de rayons, situé verticalement à l'extrémité postérieure du corps et assurant la propulsion.

**nageoire^F anale
anal fin**

Organe de la nage formé d'une membrane et de rayons, situé sur la partie médiane ventrale du corps derrière l'anus, assurant la stabilité.

anatomie^F de la perche^F ; anatomie^F de la perchaude^F

anatomy of a perch

Perche : poisson osseux carnassier d'eau douce au corps ovale pourvu d'une nageoire dorsale épineuse, dont la chair est très estimée.

crâne^M

skull

Structure osseuse enveloppant et protégeant le cerveau.

otolithe^F

otolith

Petite structure calcaire de l'oreille interne, assurant l'équilibre du poisson dans l'eau.

cerveau^M

brain

Organe principal du système nerveux, constitué de centres nerveux, situé dans la partie supérieure de la tête et protégé par le crâne.

nerf^M olfactif

olfactory nerve

Cordon crânien reliant le cerveau au bulbe olfactif.

bulbe^M olfactif

olfactory bulb

Extrémité antérieure renflée du nerf olfactif, résultant de la réunion de ses racines.

branchies^F

gills

Organes respiratoires et excréteurs (quatre paires) formés chacun de deux feuillets filamenteux; en circulant sur la branchie l'eau échange oxygène et ammonium avec elle.

langue^F

tongue

Pièce buccale mobile et allongée, ayant une fonction gustative et aidant le poisson à avaler sa nourriture.

aorte^F ventrale

ventral aorta

Canal conduisant le sang du cœur aux branchies, puis à la tête et au reste du corps pour l'irriguer.

œsophage^M

esophagus

Canal de la partie antérieure du tube digestif qui achemine les aliments à l'estomac.

cœur^M

heart

Organe musculaire assurant la circulation sanguine.

rate^F

spleen

Organe du système circulatoire où sont détruites les impuretés du sang.

foie^M

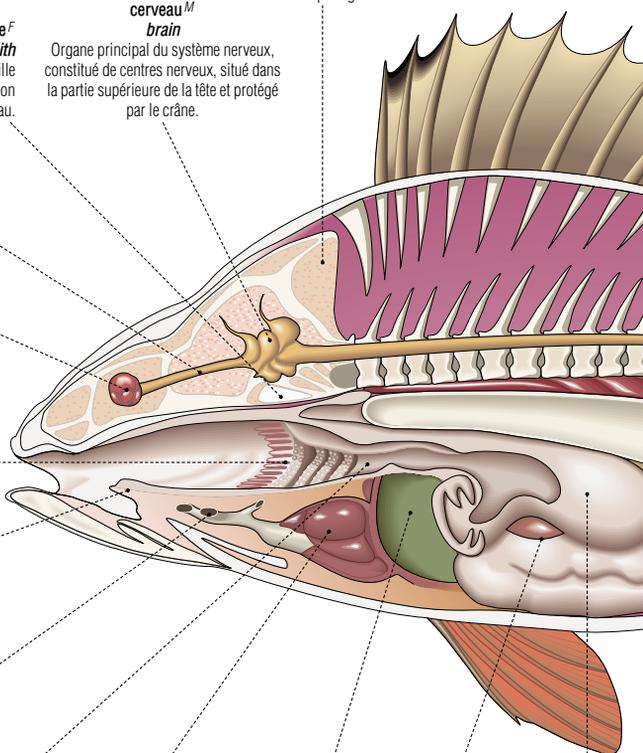
liver

Viscère sécrétant notamment une substance (bile) contribuant à la digestion.

estomac^M

stomach

Partie dilatée du tube digestif précédant l'intestin, destinée à recevoir les aliments pour les digérer.



moelle^F épinière

spinal cord

Élément du système nerveux constitué d'une substance molle et grasse, formant une tige cylindrique à l'intérieur de la colonne vertébrale.

vessie^F natatoire
air bladder

Poche souple remplie de gaz, située au-dessus des viscères, permettant au poisson de se maintenir à la profondeur déterminée.

arête^F neurale
neural spine

Tige osseuse du système nerveux reliée à la colonne vertébrale et formant le squelette.

colonne^F vertébrale
vertebral column

Axe osseux mobile, constitué de diverses pièces articulées entre elles (vertèbres), soutenant le squelette et contenant la moelle épinière.

myomère^M
muscle segment

Segment musculaire de la partie postérieure du corps, dont la disposition en zigzag contribue à l'efficacité du mouvement.

rein^M
kidney

Organe assurant l'élimination des déchets métaboliques et le maintien de la pression des fluides internes.

vessie^F
urinary bladder

Réservoir où s'accumule l'urine provenant des reins avant d'être évacuée par l'orifice uro-génital.

œufs^M
eggs

Chez les poissons, la femelle produit des œufs dans des ovaires et le mâle de la laitance dans des testicules. Œufs et laitance sont expulsés dans l'eau où se fait la fécondation.

anus^M
anus

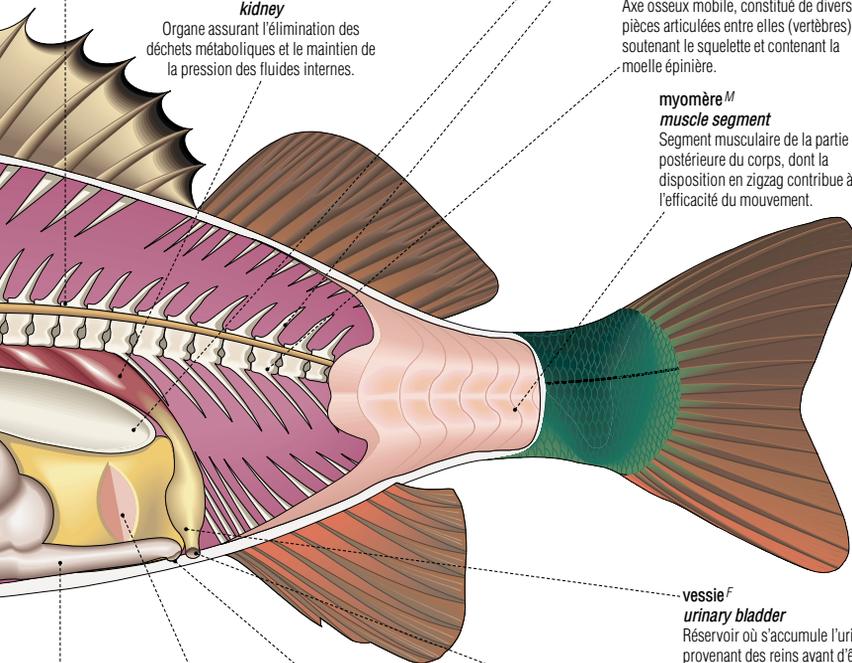
Orifice terminal du tube digestif permettant l'éjection des matières fécales.

orifice^M uro-génital
urogenital aperture

Ouverture commune des voies génitale et urinaire, permettant l'évacuation des gamètes et de l'urine.

intestin^M
intestine

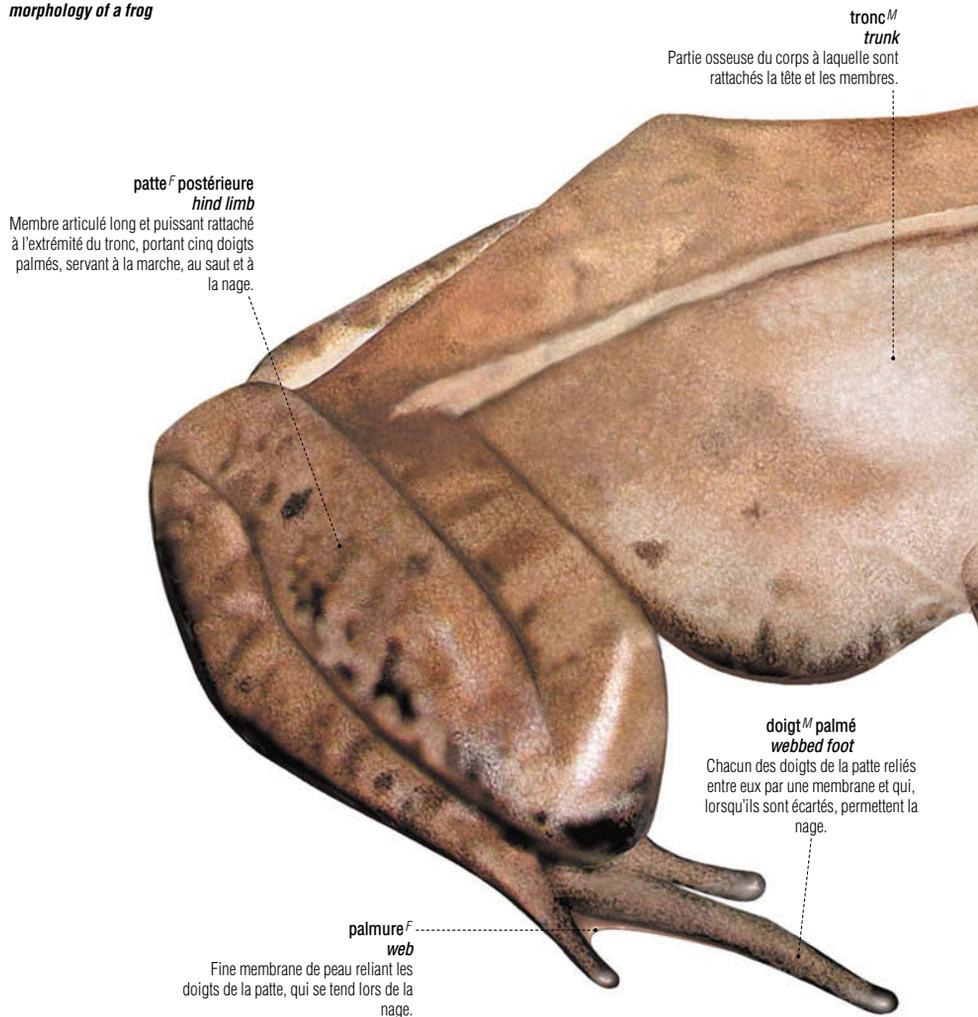
Partie du tube digestif allant de l'estomac à l'anus, où se complète l'absorption des éléments nutritifs et où les déchets sont transformés en matières fécales.

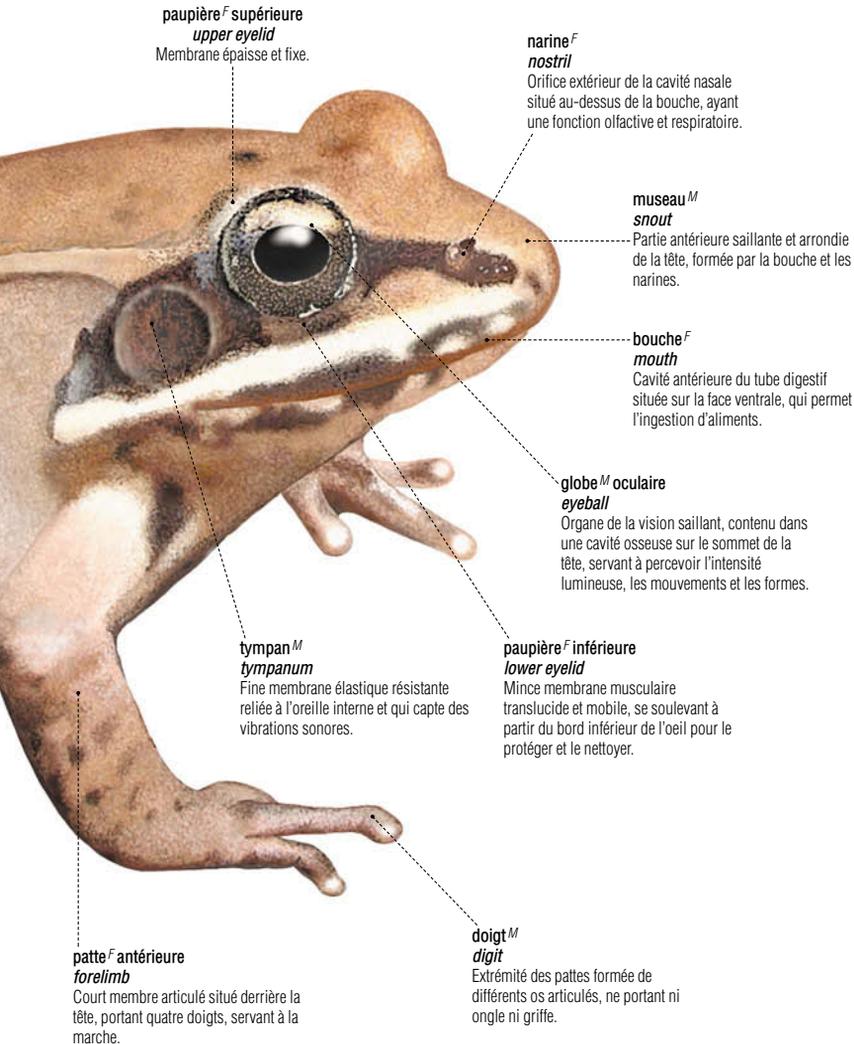


grenouille^F | frog

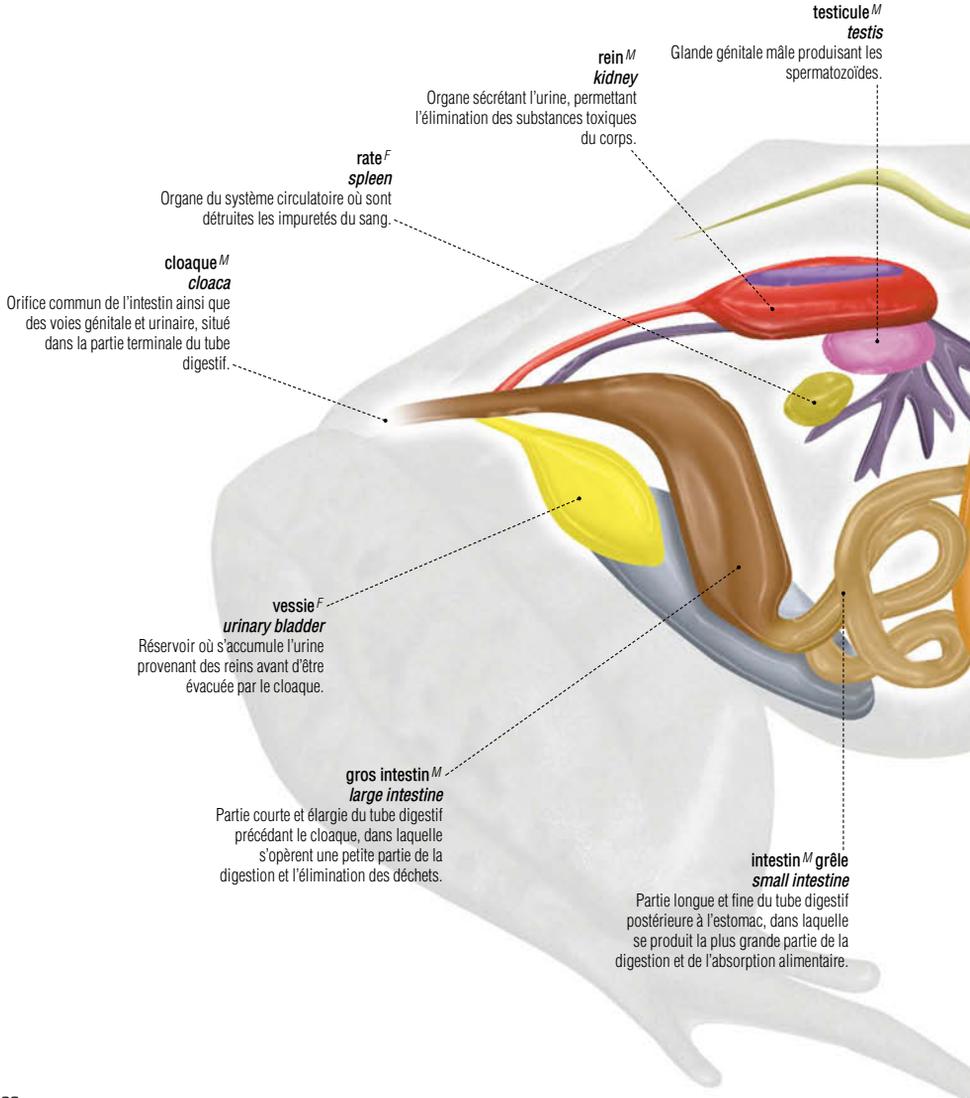
Amphibien d'eau douce à la peau nue et humide, sauteur et nageur, à sang froid et aux pattes postérieures puissantes.

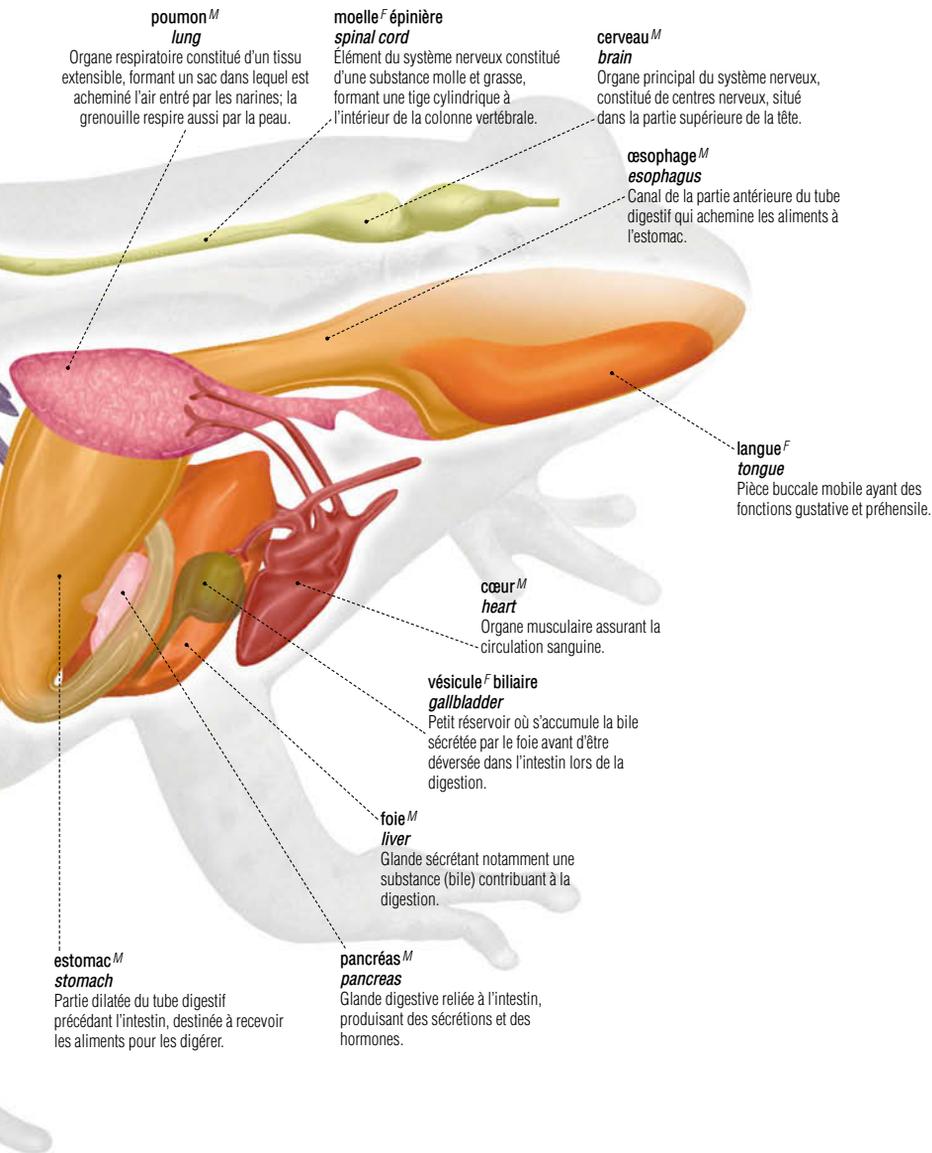
morphologie^F de la grenouille^F
 morphology of a frog





anatomie^f de la grenouille^f mâle
anatomy of a male frog





poumon^M
lung

Organe respiratoire constitué d'un tissu extensible, formant un sac dans lequel est acheminé l'air entré par les narines; la grenouille respire aussi par la peau.

moelle^F épinière
spinal cord

Élément du système nerveux constitué d'une substance molle et grasse, formant une tige cylindrique à l'intérieur de la colonne vertébrale.

cerveau^M
brain

Organe principal du système nerveux, constitué de centres nerveux, situé dans la partie supérieure de la tête.

cœsophage^M
esophagus

Canal de la partie antérieure du tube digestif qui achemine les aliments à l'estomac.

langue^F
tongue

Pièce buccale mobile ayant des fonctions gustative et préhensile.

cœur^M
heart

Organe musculaire assurant la circulation sanguine.

vésicule^F biliaire
gallbladder

Petit réservoir où s'accumule la bile sécrétée par le foie avant d'être déversée dans l'intestin lors de la digestion.

foie^M
liver

Glande sécrétant notamment une substance (bile) contribuant à la digestion.

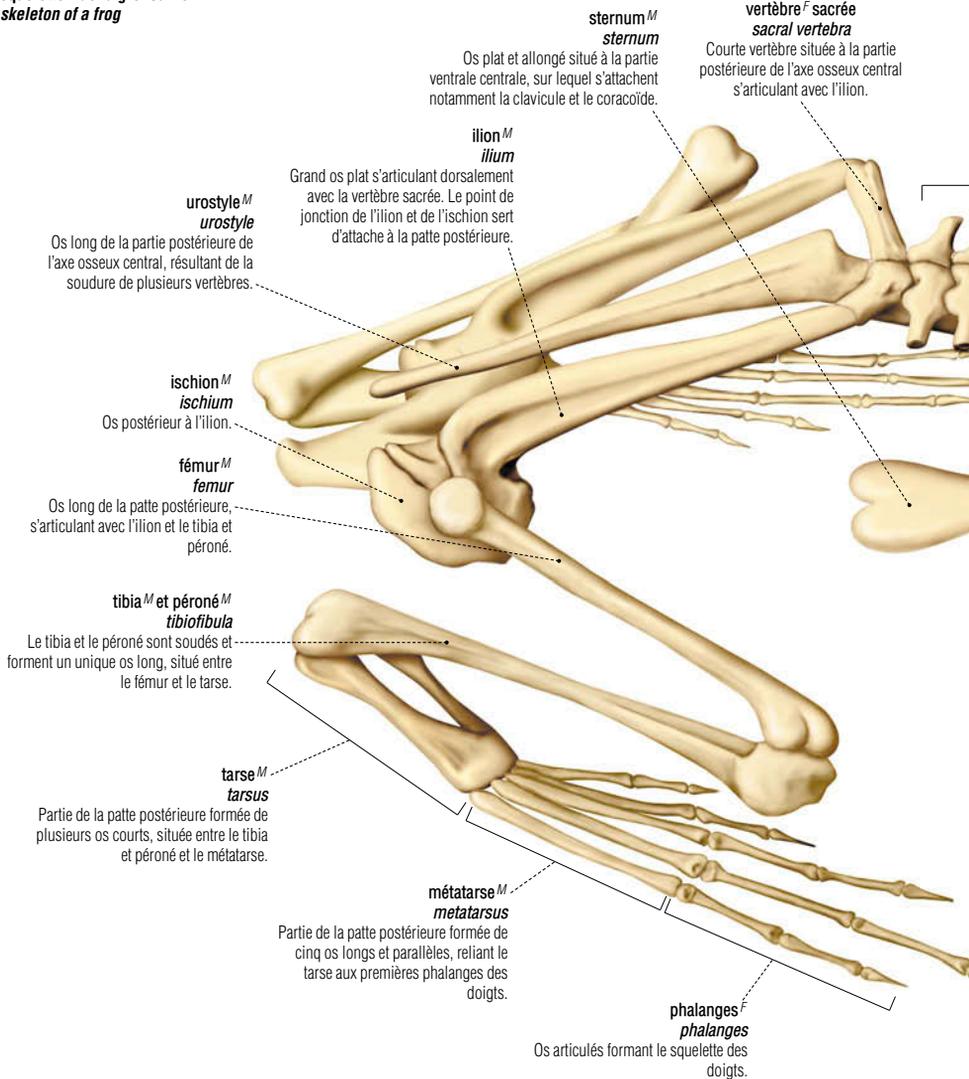
estomac^M
stomach

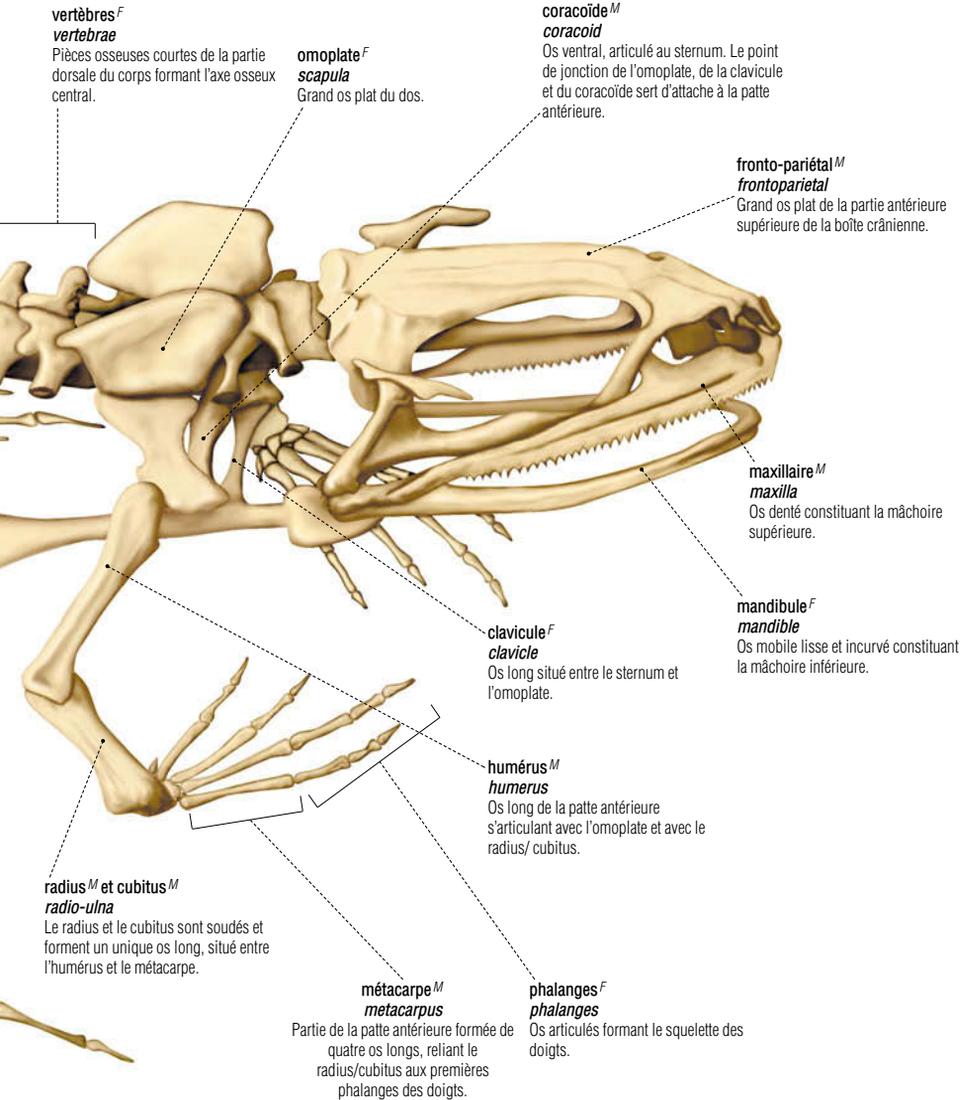
Partie dilatée du tube digestif précédant l'intestin, destinée à recevoir les aliments pour les digérer.

pancréas^M
pancreas

Glande digestive reliée à l'intestin, produisant des sécrétions et des hormones.

squelette^M de la grenouille^F
skeleton of a frog



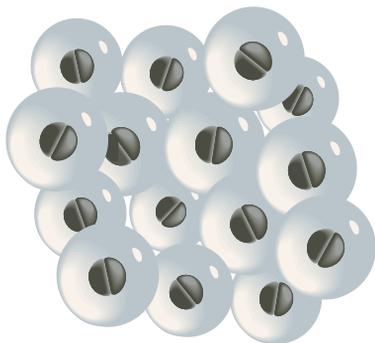


métamorphose^F de la grenouille^F
life cycle of the frog

Les stades sont l'œuf, le têtard et l'adulte, s'étalant sur quelques semaines, mais pouvant atteindre deux ans chez certaines espèces.

œufs^M
eggs

Stade embryonnaire de la grenouille résultant de la fécondation par le spermatozoïde d'un ovule.



têtard^M
tadpole

Larve aquatique de la grenouille, à grosse tête et au corps effilé se terminant par une queue, respirant par des branchies.

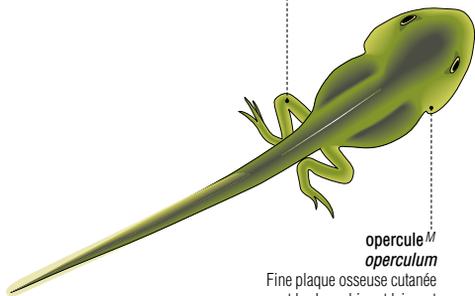


branchies^F externes
external gills

Organes respiratoires filtrant l'eau et retenant les particules alimentaires; elles sont ensuite remplacées par des branchies internes.

patte^F postérieure
hind limb

Les pattes postérieures apparaissent après l'apparition des branchies.

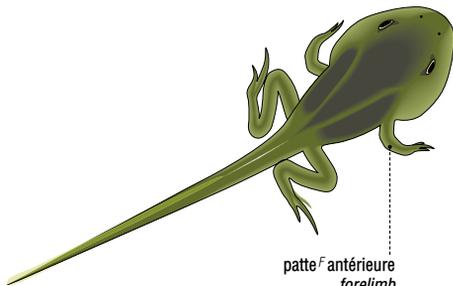


opercule^M
operculum

Fine plaque osseuse cutanée recouvrant les branchies et laissant entrevoir une fente postérieure, l'ouïe.

patte^F antérieure
forelimb

Les pattes antérieures apparaissent au dernier stade de la métamorphose du têtard.



AMPHIBIENS

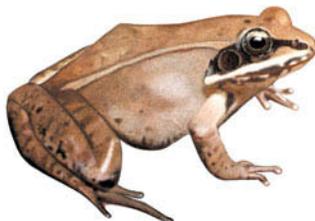
exemples^M d'amphibiens^M | *exemples of amphibians*

On dénombre environ 4 000 espèces d'amphibiens divisés en trois groupes principaux selon qu'ils portent ou non une queue et des membres.



triton^M
newt

Amphibien pourvu d'une queue aplatie vivant surtout dans l'eau douce et se nourrissant généralement d'insectes.



grenouille^F des bois^M
wood frog

Amphibien dépourvu de queue vivant généralement dans les bois, en Amérique du Nord, se nourrissant de divers petits animaux.



crapaud^M commun
common toad

Amphibien nocturne insectivore, généralement terrestre, au corps couvert de petites excroissances et dépourvu de queue, ayant peu d'aptitude pour le saut.

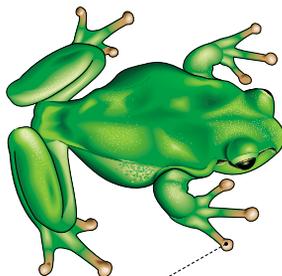
rainette^F
tree frog

Amphibien de petite taille généralement insectivore, aux doigts munis de ventouses; dépourvu de queue, il vit surtout dans les arbres près de l'eau.



grenouille^F rousse
common frog

Amphibien généralement terrestre, au corps trapu dépourvu de queue vivant surtout en Europe, se nourrissant de divers petits animaux.



ventouse^F
adhesive disk

Disque adhésif entouré d'un anneau, situé à l'extrémité des pattes et servant à la fixation.



grenouille^F léopard^M
Northern leopard frog

Amphibien essentiellement nocturne, au corps tacheté portant des crêtes, dépourvu de queue, vivant surtout en Amérique du Nord.



salamandre^F
salamander

Amphibien nocturne, surtout insectivore, pourvu d'une queue et dont les espèces sont terrestres ou aquatiques.

dinosaures^M | *dinosaurs*

Grands reptiles ayant vécu pendant les périodes du Trias, du Jurassique et du Crétacé. Ils sont disparus il y a environ 66 millions d'années.

tricératops^M***triceratops***

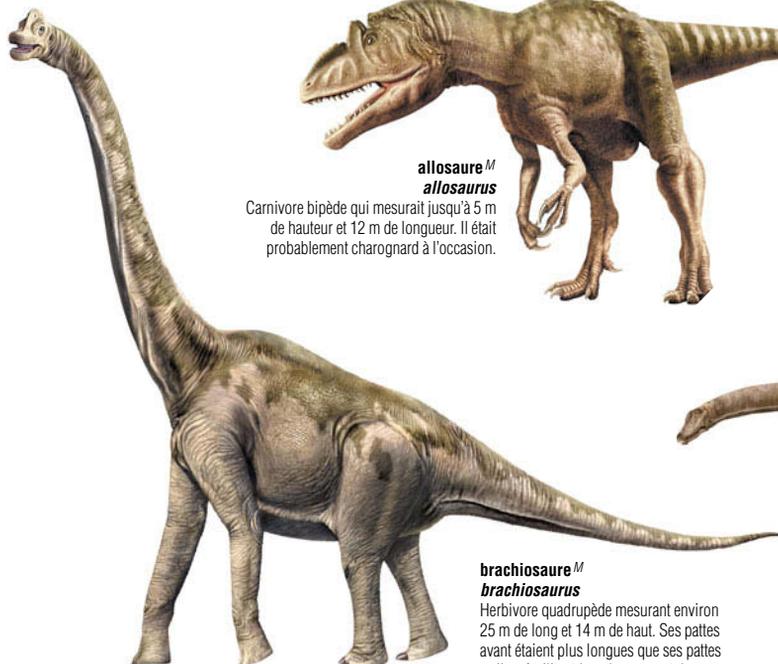
Herbivore quadrupède d'environ 8 m. Il était pourvu d'une collerette cervicale osseuse et de trois cornes, dont les deux latérales faisaient plus d'un mètre.

**ankylosaure^M*****ankylosaurus***

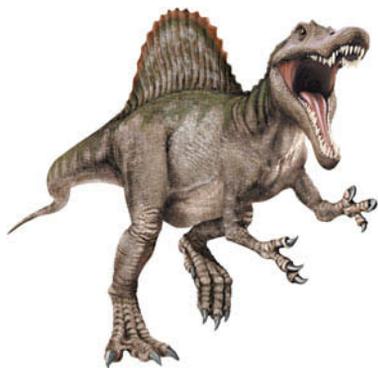
Herbivore quadrupède d'environ 8 m. Il était couvert d'épaisses plaques osseuses destinées à le protéger des prédateurs.

**allosaure^M*****allosaurus***

Carnivore bipède qui mesurait jusqu'à 5 m de hauteur et 12 m de longueur. Il était probablement charognard à l'occasion.

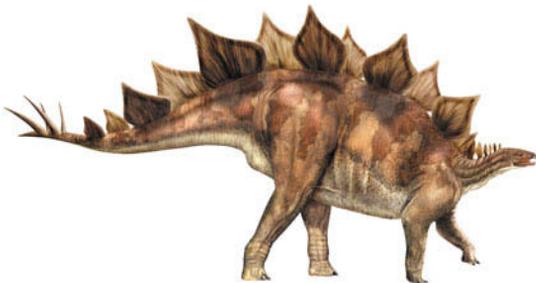
**brachiosaure^M*****brachiosaurus***

Herbivore quadrupède mesurant environ 25 m de long et 14 m de haut. Ses pattes avant étaient plus longues que ses pattes arrière, facilitant le redressement du cou.



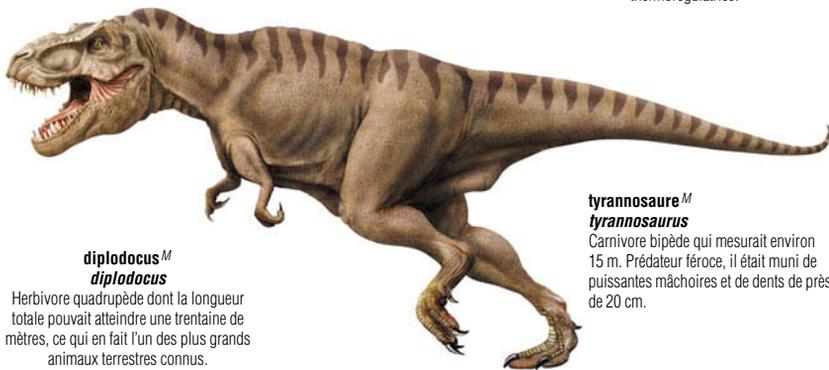
spinosaur^M
spinosaurus

Carnivore (et probablement piscivore) bipède dont le dos était hérissé d'épines. Il mesurait une quinzaine de mètres de long et environ 5 m de haut.



stégosaur^M
stegosaurus

Herbivore quadrupède de 7 à 9 m de long, dont le dos présentait plusieurs protubérances osseuses ayant possiblement une fonction thermorégulatrice.



diplodocus^M
diplodocus

Herbivore quadrupède dont la longueur totale pouvait atteindre une trentaine de mètres, ce qui en fait l'un des plus grands animaux terrestres connus.

tyrannosaur^M
tyrannosaurus

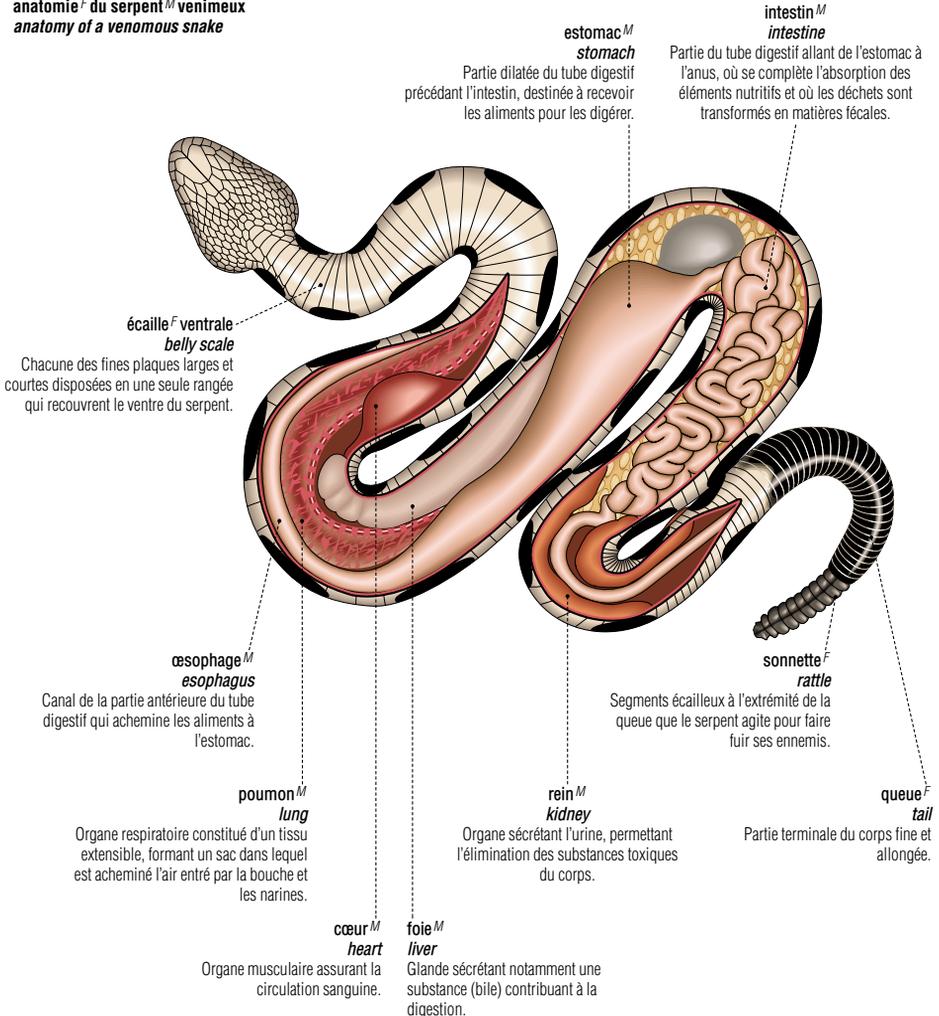
Carnivore bipède qui mesurait environ 15 m. Prédateur féroce, il était muni de puissantes mâchoires et de dents de près de 20 cm.



serpent^M | *snake*

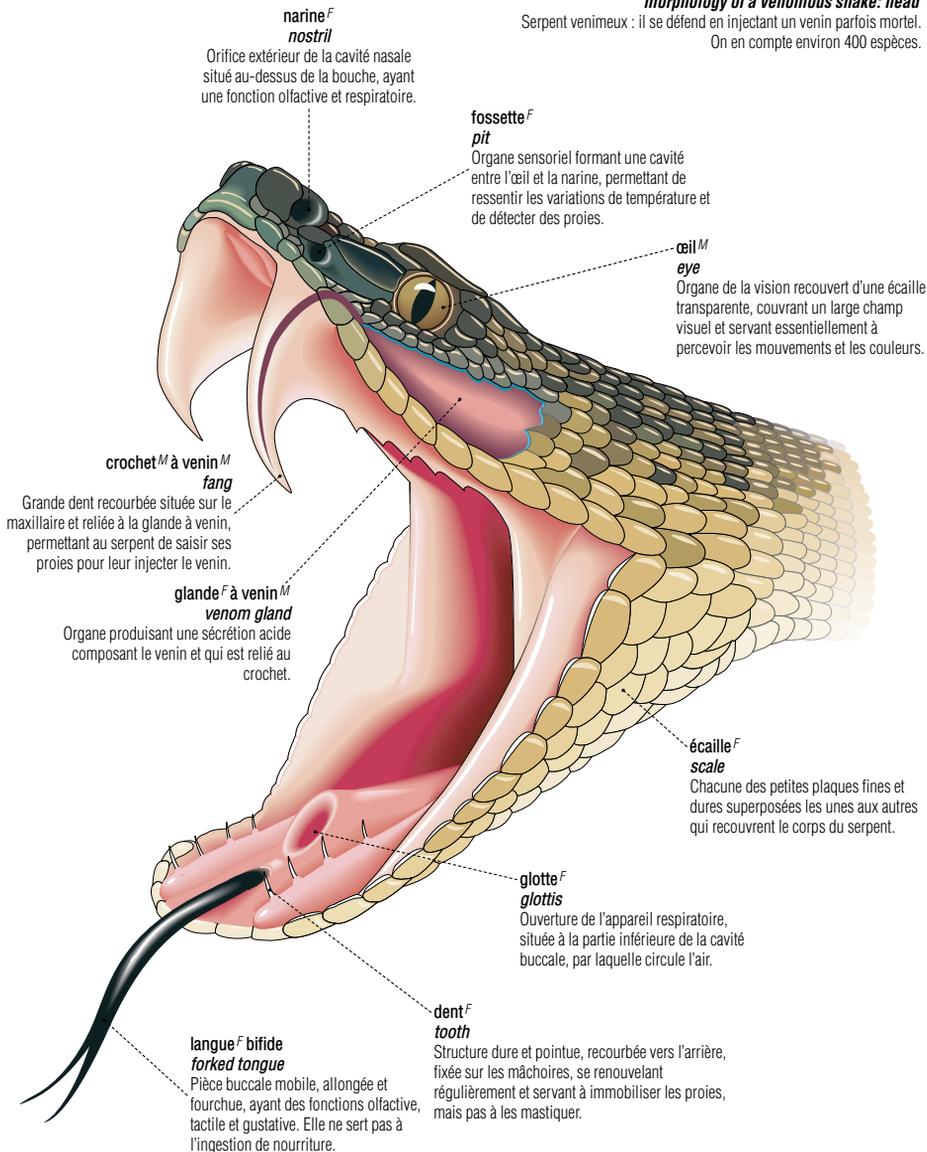
Reptile dépourvu de membres dont le corps cylindrique et la queue sont très allongés, se déplaçant par ondulations. On en compte environ 2 700 espèces.

anatomie^F du serpent^M venimeux
anatomy of a venomous snake



morphologie^F du serpent^M venimeux : tête^F
morphology of a venomous snake: head

Serpent venimeux : il se défend en injectant un venin parfois mortel.
 On en compte environ 400 espèces.



tortue^F | turtle

Reptile terrestre ou aquatique au corps trapu, à courtes pattes, portant une carapace dans laquelle il se rétracte. On en compte environ 250 espèces.

morphologie^F de la tortue^F
morphology of a turtle

plaque^F vertébrale
vertebral shield

Grande écaille cornée disposée en une rangée sur la partie centrale de la dossière.

paupière^F
eyelid

Chacune des trois membranes musculaires mobiles protégeant la face antérieure de l'œil.

œil^M
eye

Organe de la vision de faible acuité situé sur la tête et servant à percevoir les mouvements et les couleurs.

bec^M corné
horny beak

Épaisse formation cutanée recouvrant les mâchoires dépourvues de dents, dont les bords tranchants permettent à la tortue de se nourrir.

cou^M
neck

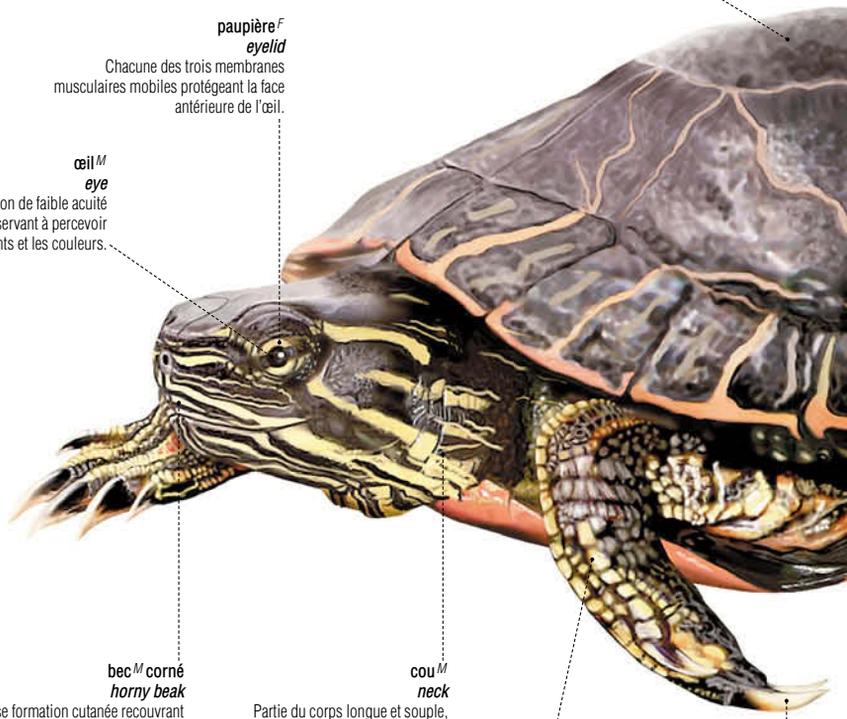
Partie du corps longue et souple, recouverte de petites écailles, que la tortue replie pour rentrer sa tête dans la carapace.

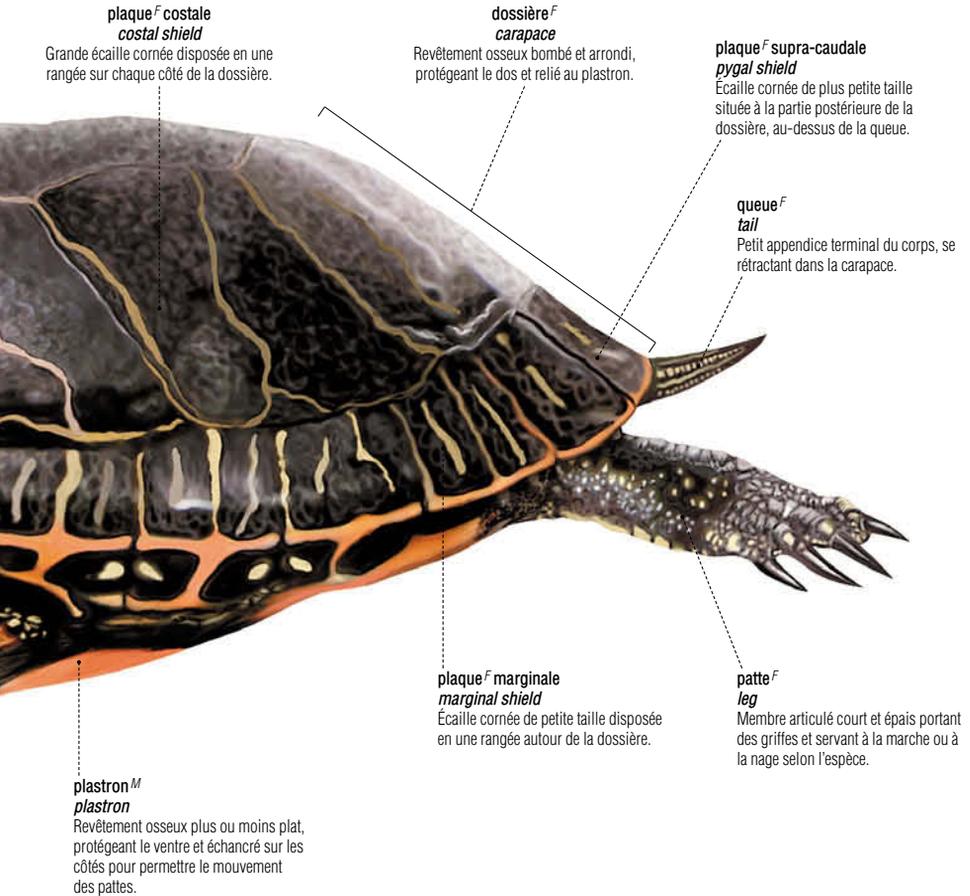
écaille^F
scale

Chacune des petites plaques fines et dures superposées les unes aux autres qui recouvrent le corps de la tortue.

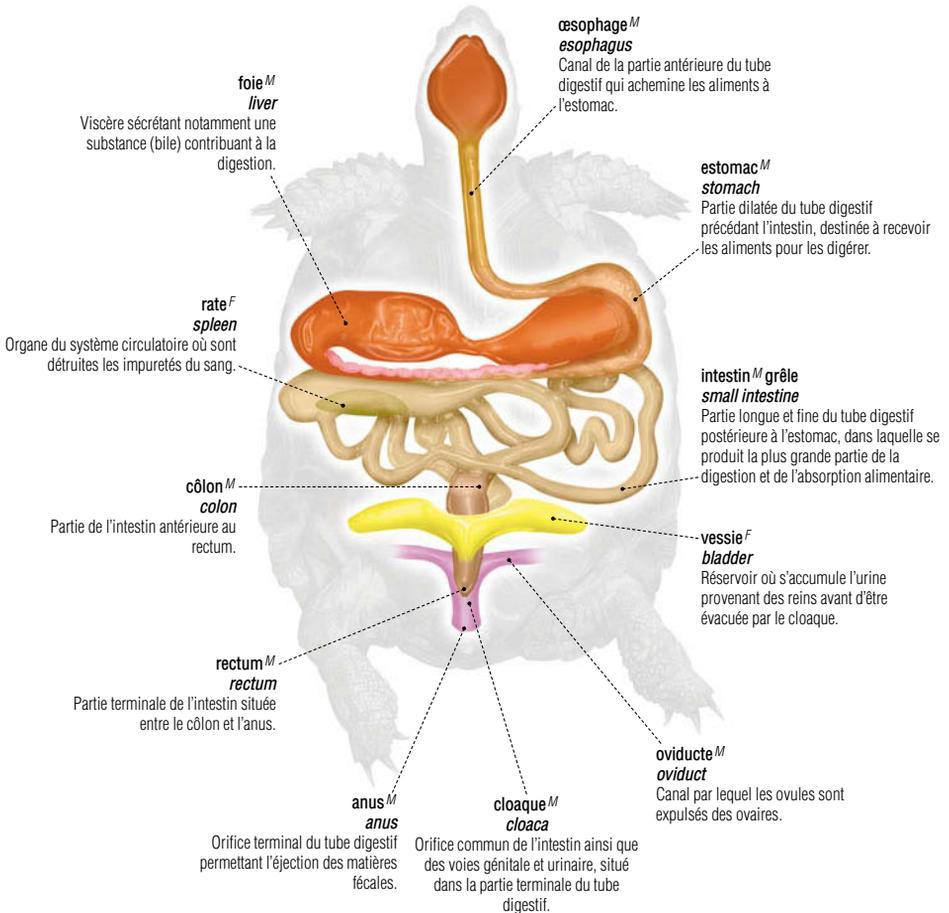
griffe^F
claw

Structure pointue et rigide, plus ou moins recourbée. Les pattes antérieures en portent cinq, les pattes postérieures quatre.





anatomie^F de la tortue^F
anatomy of a turtle



REPTILES

exemples^M de reptiles^M | *examples of reptiles*

Reptiles : vertébrés à sang froid recouverts d'écaillles (environ 6 000 espèces) dont les membres sont parfois atrophiés ou absents.



vipère^F
viper

Serpent venimeux des lieux chauds et secs d'Eurasie et d'Afrique, à tête triangulaire aplatie et à queue courte, dont la morsure peut être mortelle.



cobra^M
cobra

Serpent venimeux des régions tropicales d'Asie et d'Afrique, dont le cou se gonfle lorsqu'il se sent menacé.



couleuvre^F rayée
garter snake

Serpent non venimeux fort répandu, à tête ovale et peu aplatie, dont la queue est plus longue que celle de la vipère.



serpent^M à sonnette^F
rattlesnake

Serpent venimeux terrestre d'Amérique, qui agite une queue faite d'écaillles pour faire fuir l'ennemi.



boa^M
boa

Serpent non venimeux des régions chaudes d'Amérique, de taille moyenne, vivant surtout sur les arbres ou dans l'eau, qui tue ses proies par strangulation.



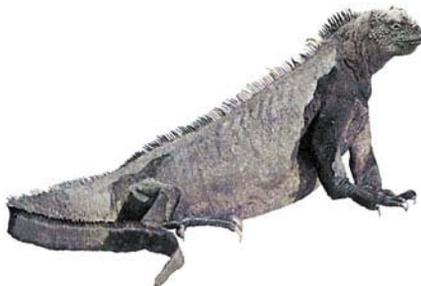
serpent^M corail^M
coral snake

Serpent venimeux d'Amérique au corps fin, dont la morsure peut être mortelle, vivant caché dans le sol ou sous les rochers.



lézard^M
lizard

Reptile terrestre diurne essentiellement insectivore, fort répandu, au corps muni d'une longue queue cassante.



iguane^M
iguana

Grand lézard d'Amérique tropicale et des îles du Pacifique, vivant surtout sur les arbres, pourvu d'une crête dorsale épineuse.



python^M
python

Grand serpent nocturne non venimeux des régions chaudes d'Asie, d'Afrique et d'Australie, vivant surtout sur les arbres, qui tue ses proies par strangulation.



caméléon^M
chameleon

Lézard insectivore d'Afrique et d'Inde vivant sur les arbres, pourvu d'une queue préhensile, pouvant changer de couleur pour se dissimuler.



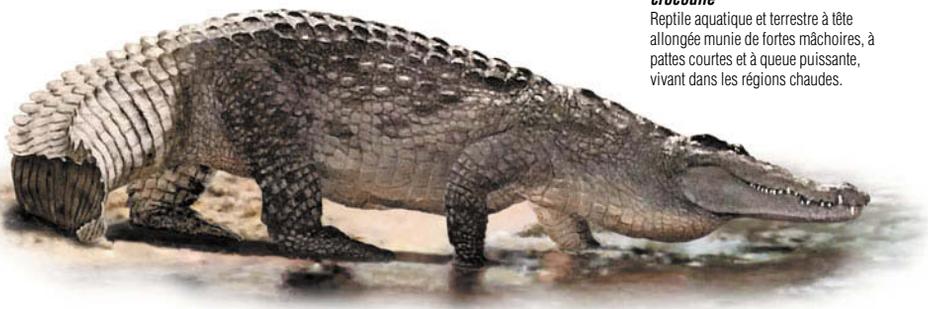
varan^M
monitor lizard

Grand lézard diurne et carnivore des régions chaudes d'Afrique, d'Asie et d'Australie, à tête allongée, dont les espèces sont terrestres et aquatiques.



alligator^M
alligator

Reptile aquatique à pattes courtes, dont la tête est moins longue et plus large que celle du crocodile, vivant en Amérique du Nord et en Chine.



crocodile^M
crocodile

Reptile aquatique et terrestre à tête allongée munie de fortes mâchoires, à pattes courtes et à queue puissante, vivant dans les régions chaudes.



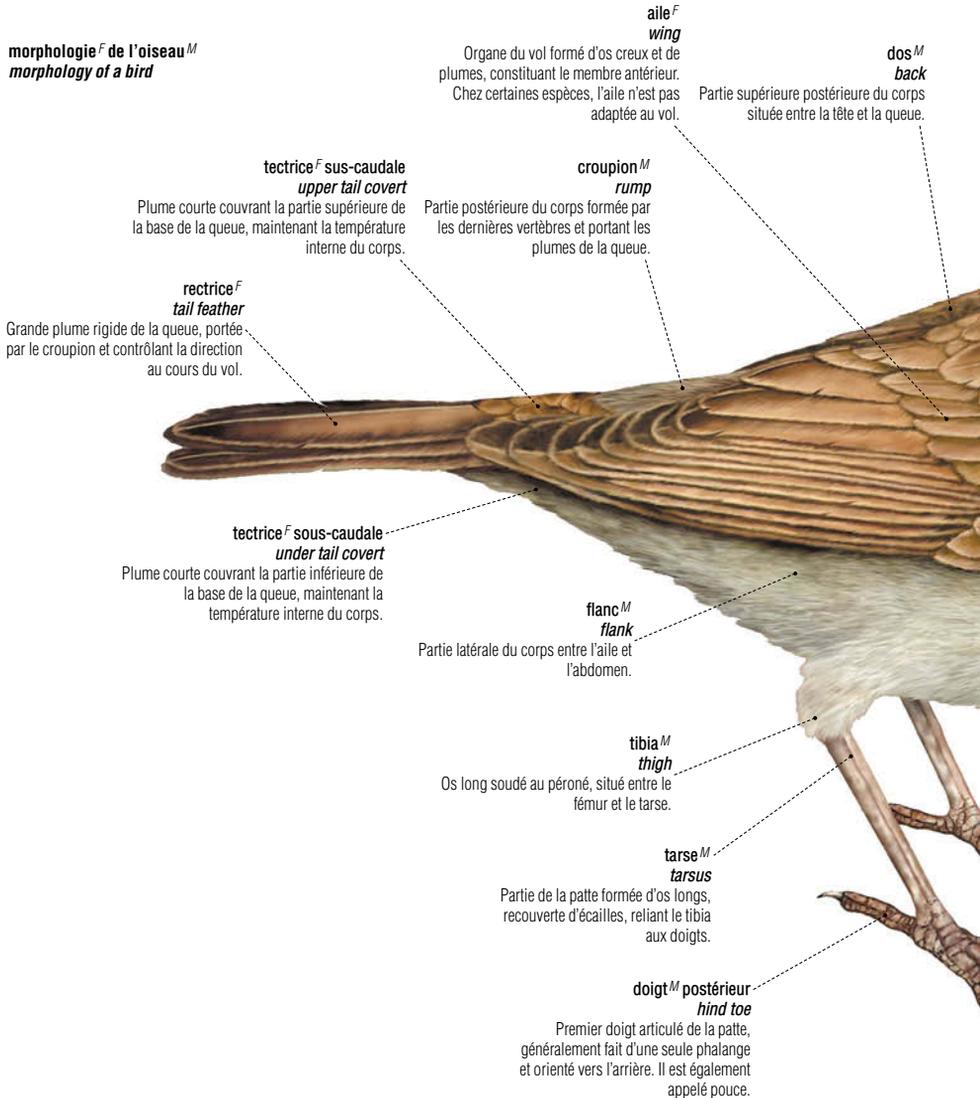
caïman^M
caïman

Reptile aquatique d'Amérique centrale et du Sud, de taille moyenne, moins agressif que le crocodile et l'alligator.

oiseau^M | *bird*

Vertébré au corps recouvert de plumes et au bec dépourvu de dents; les membres antérieurs (ailes) sont généralement adaptés au vol.

morphologie^F de l'oiseau^M
morphology of a bird



aile^F
wing

Organe du vol formé d'os creux et de plumes, constituant le membre antérieur. Chez certaines espèces, l'aile n'est pas adaptée au vol.

dos^M
back

Partie supérieure postérieure du corps située entre la tête et la queue.

tectrice^F sus-caudale
upper tail covert

Plume courte couvrant la partie supérieure de la base de la queue, maintenant la température interne du corps.

croupion^M
rump

Partie postérieure du corps formée par les dernières vertèbres et portant les plumes de la queue.

rectrice^F
tail feather

Grande plume rigide de la queue, portée par le croupion et contrôlant la direction au cours du vol.

tectrice^F sous-caudale
under tail covert

Plume courte couvrant la partie inférieure de la base de la queue, maintenant la température interne du corps.

flanc^M
flank

Partie latérale du corps entre l'aile et l'abdomen.

tibia^M
thigh

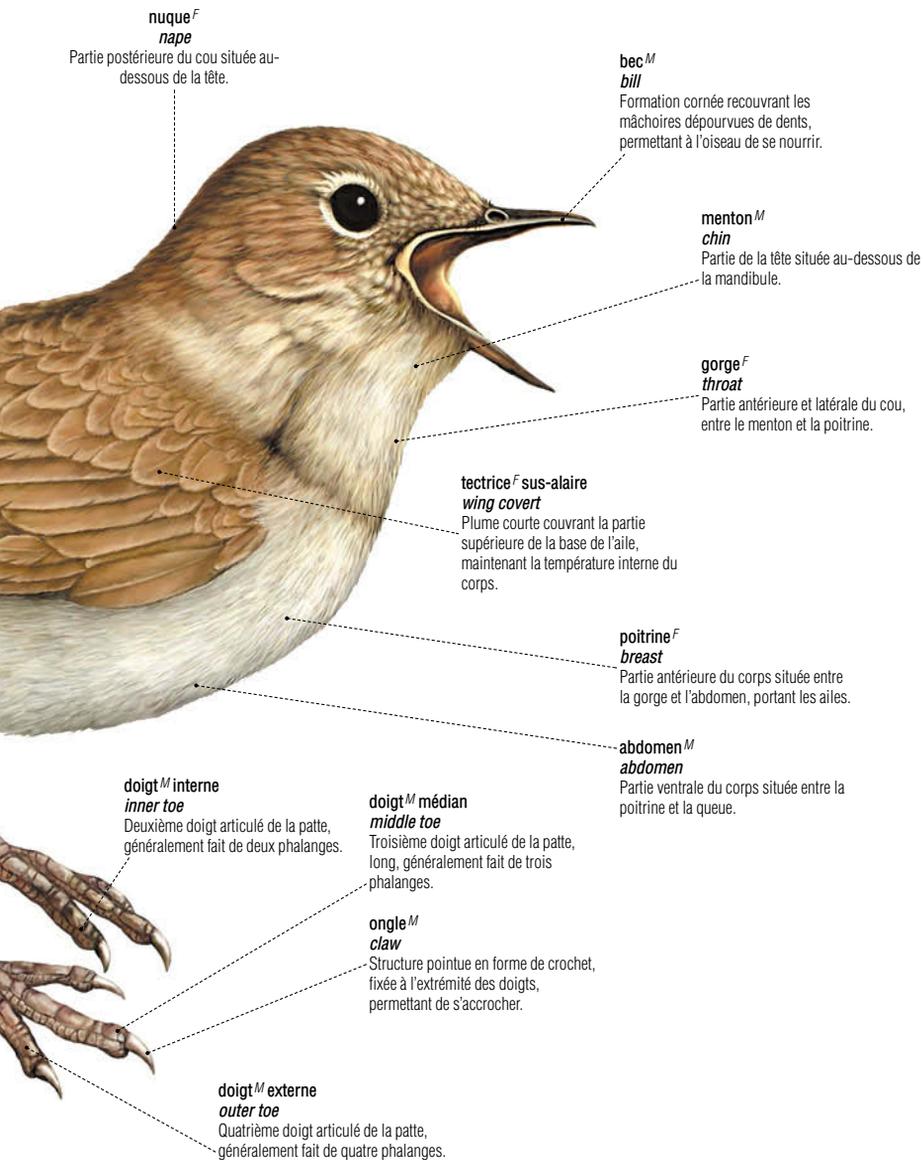
Os long soudé au péroné, situé entre le fémur et le tarse.

tarse^M
tarsus

Partie de la patte formée d'os longs, recouverte d'écaillés, reliant le tibia aux doigts.

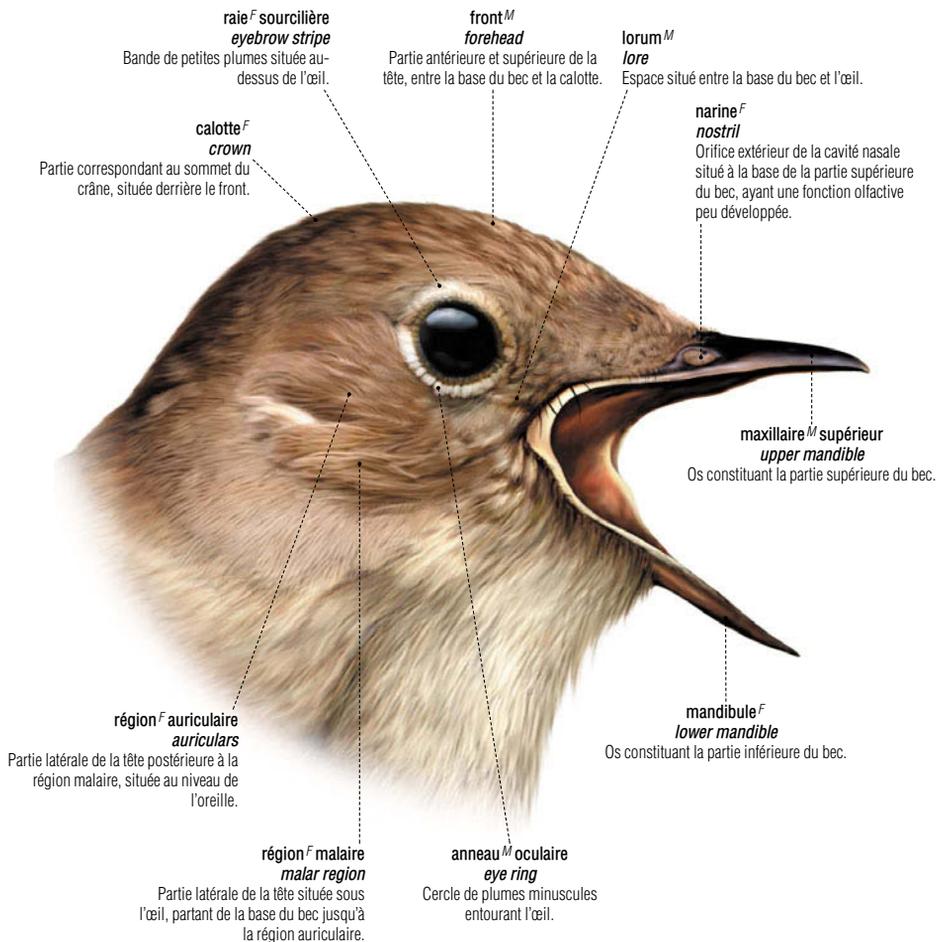
doigt^M postérieur
hind toe

Premier doigt articulé de la patte, généralement fait d'une seule phalange et orienté vers l'arrière. Il est également appelé pouce.



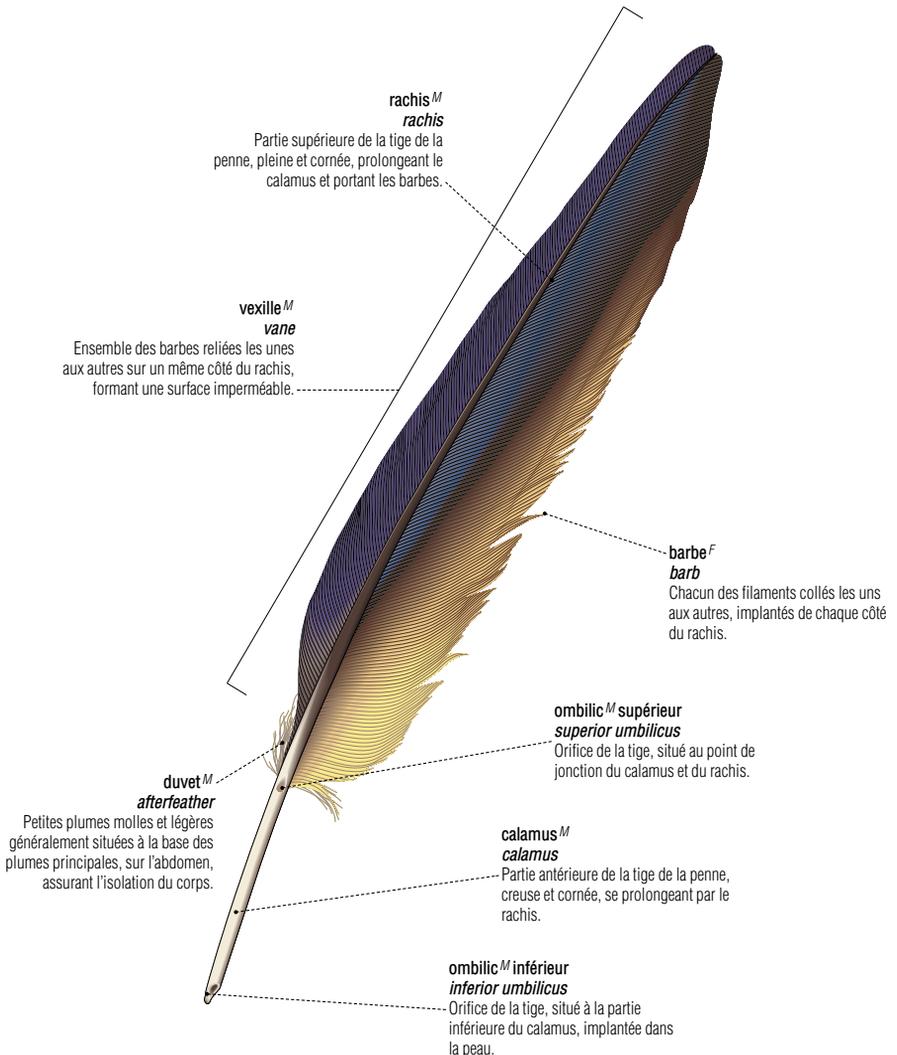
tête^F
head

Partie antérieure du corps comportant les principaux organes sensoriels et le cerveau.



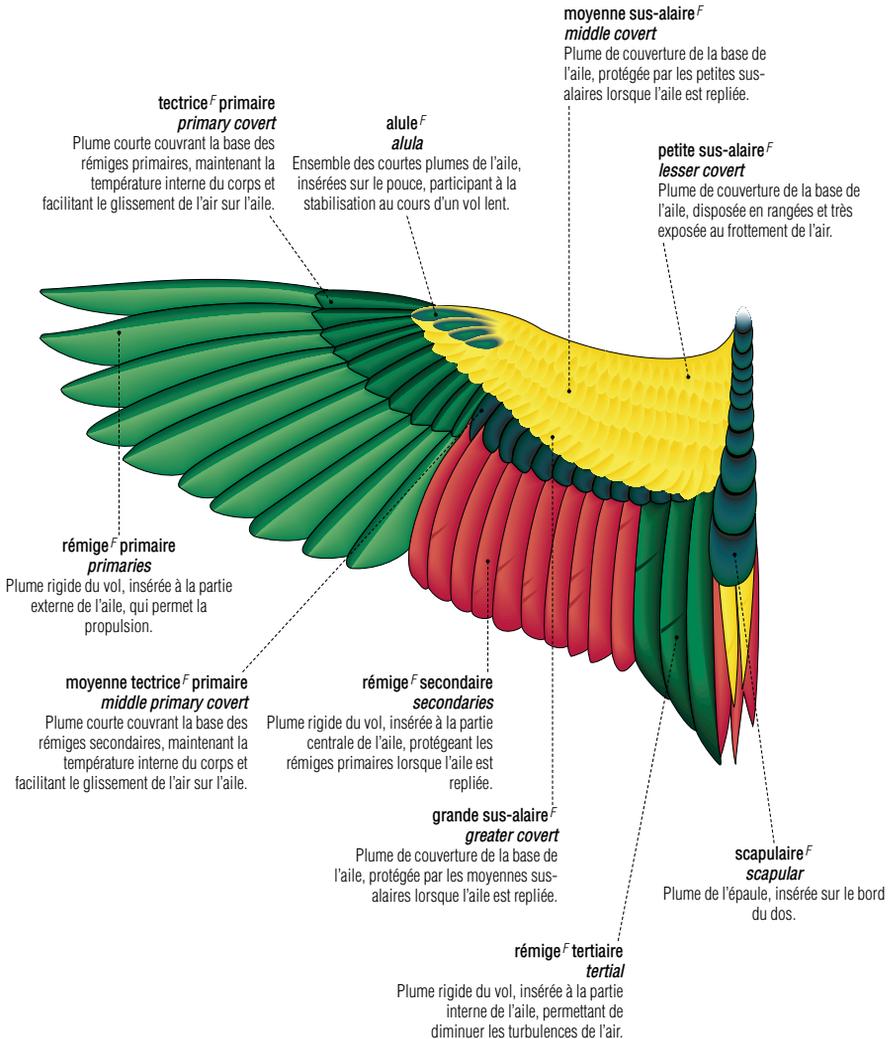
penne^F
contour feather

Grande plume rigide des ailes et de la queue, permettant le vol.



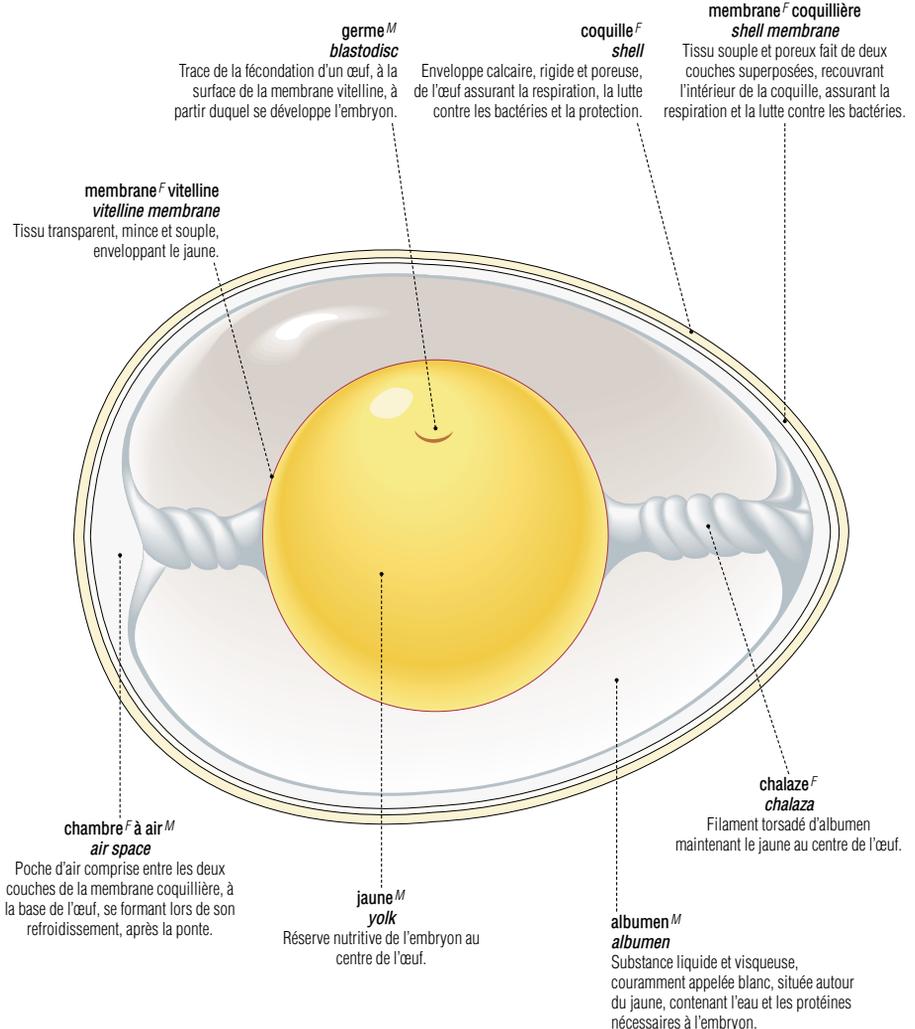
aile^F
wing

Organe du vol formé d'os creux et de plumes, constituant le membre antérieur. Chez certaines espèces, l'aile n'est pas adaptée au vol.

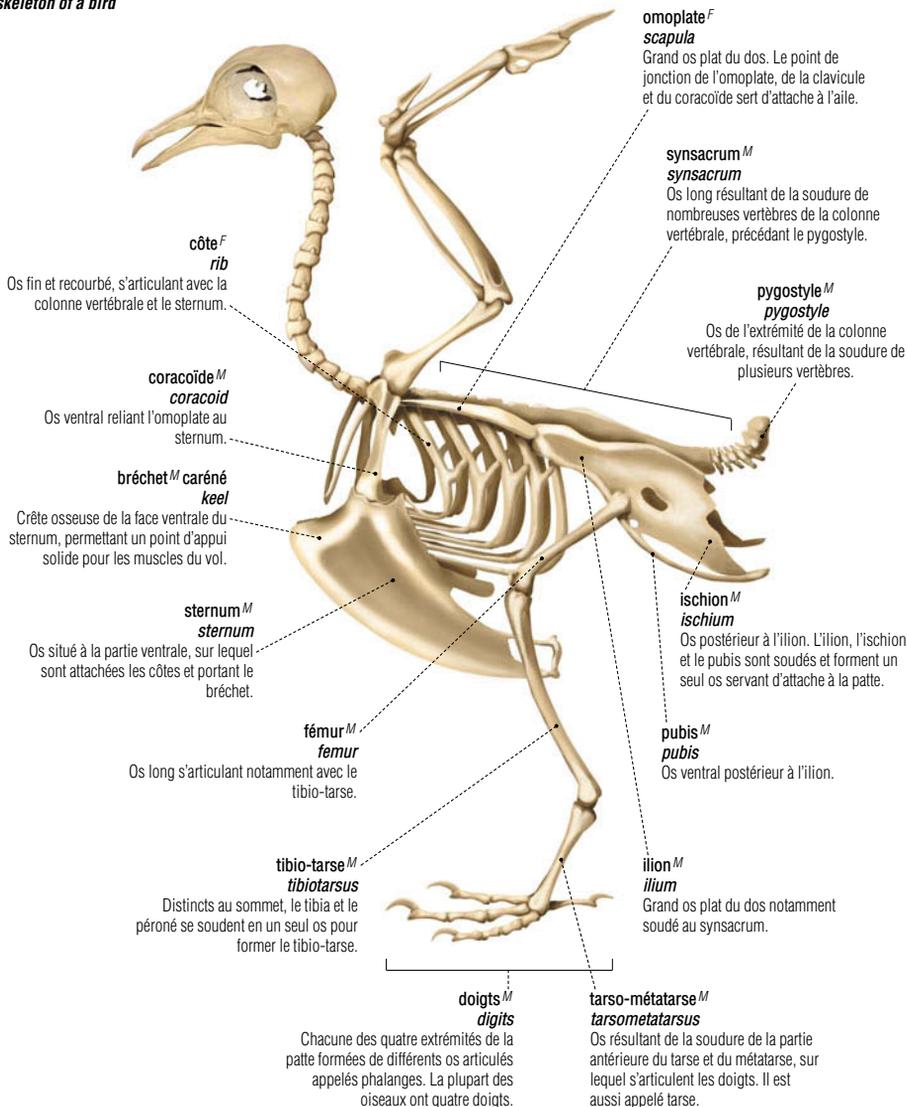


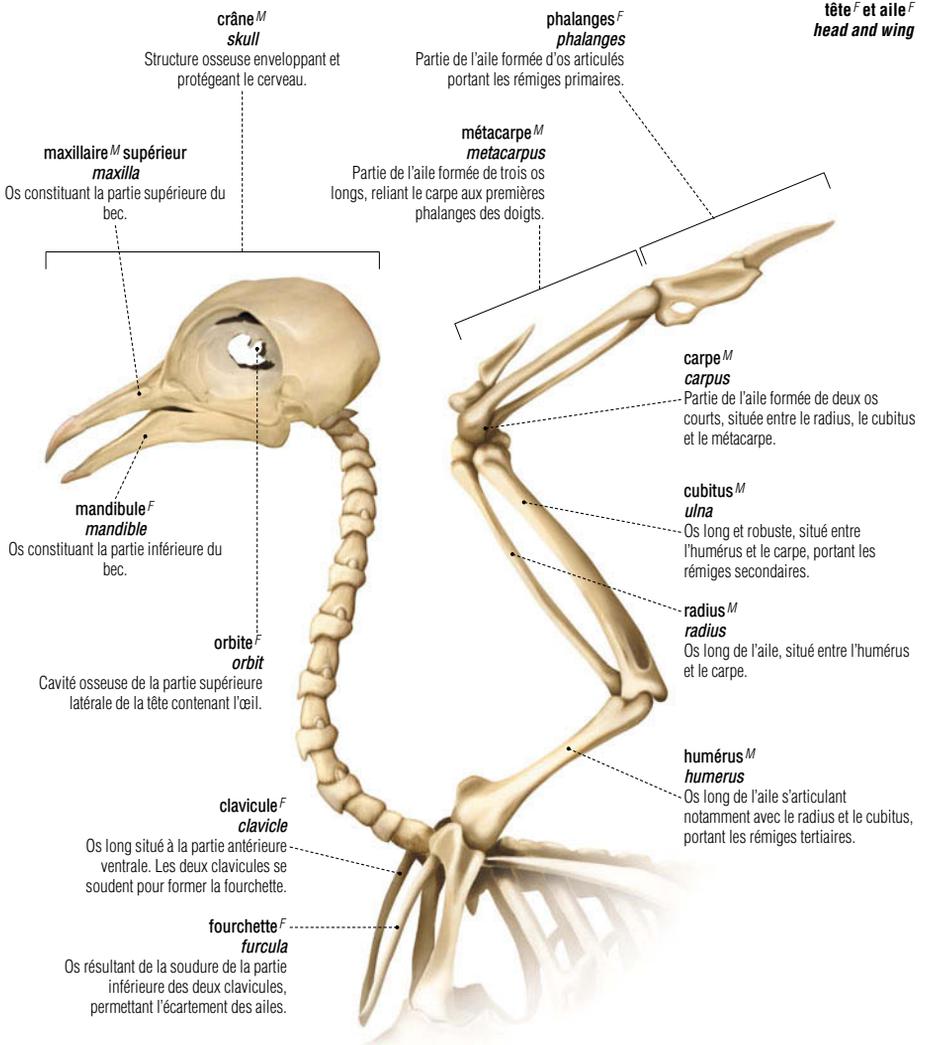
œuf^M
egg

Mode de reproduction de certaines espèces animales : cellule vivante pourvue d'une enveloppe et d'une réserve alimentaire, produit par la femelle.

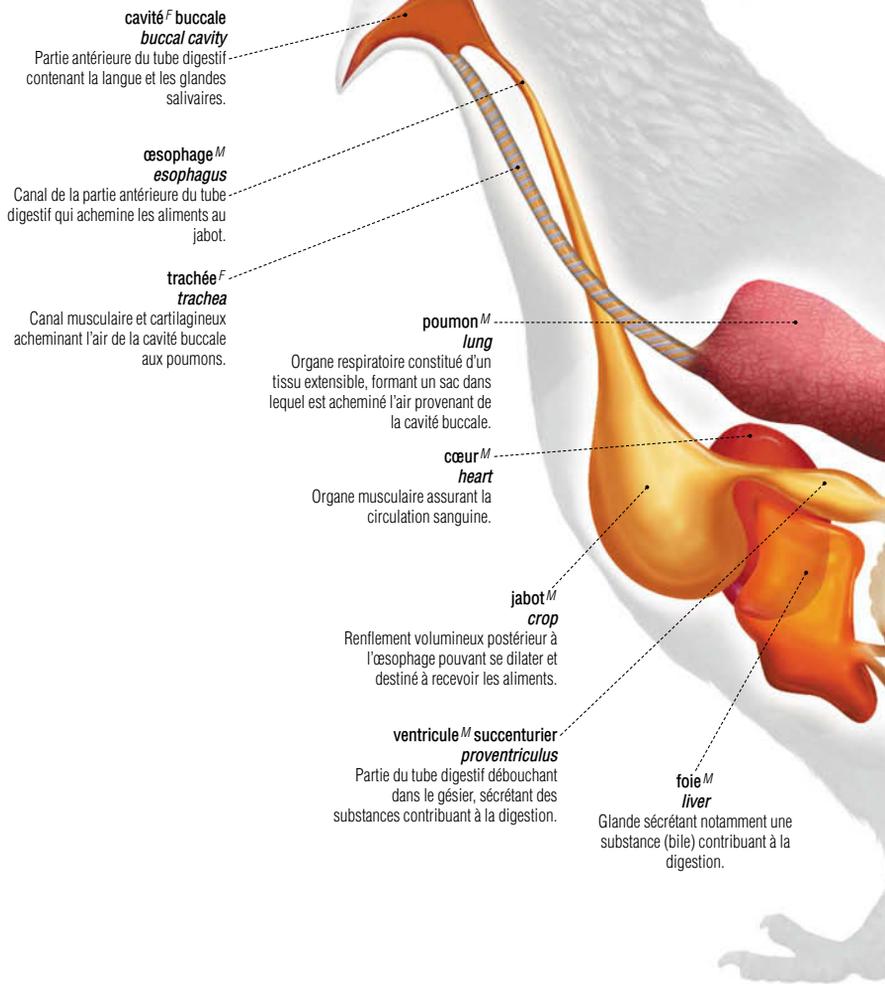


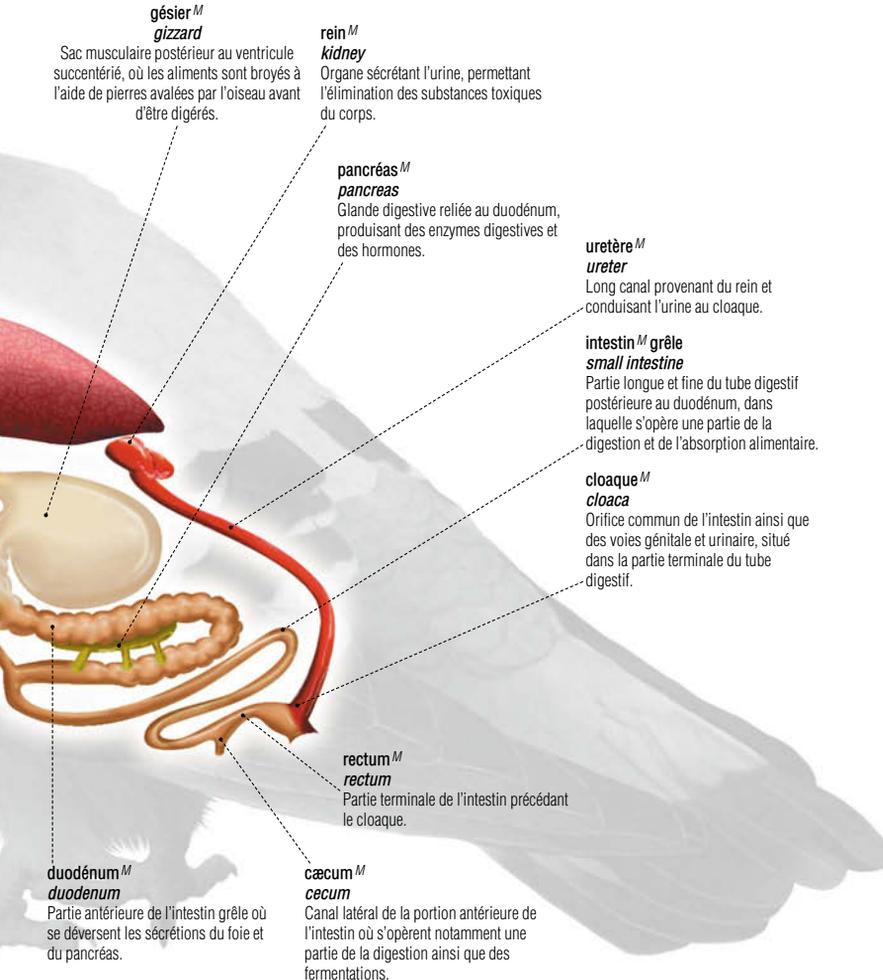
squelette^M de l'oiseau^M
skeleton of a bird





anatomie^F de l'oiseau^M
anatomy of a bird



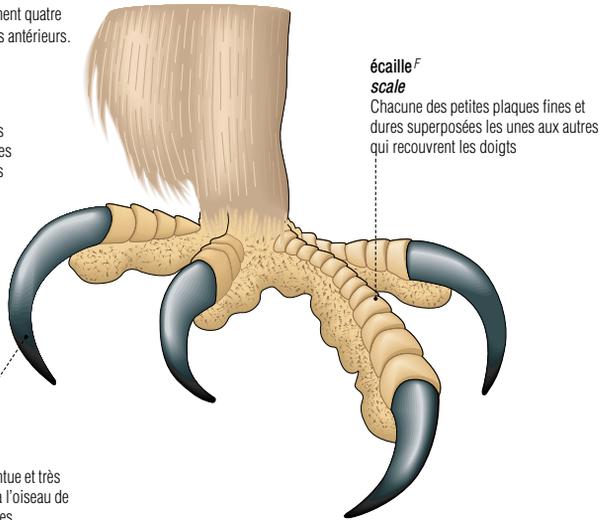


exemples^M de pattes^F
examples of feet

Les pattes des oiseaux sont adaptées à leur mode de vie. Elles portent généralement quatre doigts : un postérieur (pouce) et trois antérieurs.

oiseau^M de proie^F
bird of prey

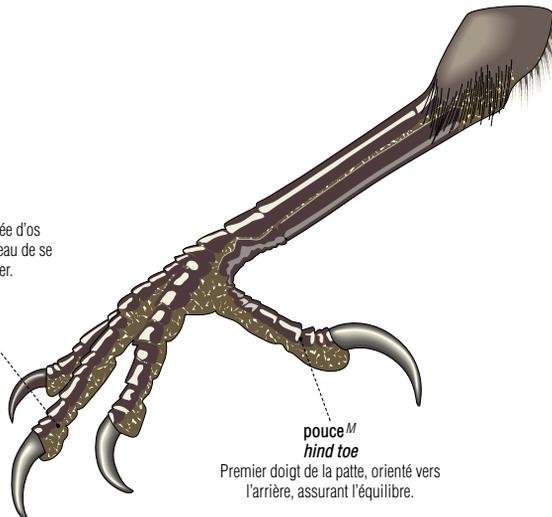
Les pattes robustes munies de serres puissantes se resserrent sur les proies pour les immobiliser et les tuer; elles sont peu adaptées à la locomotion.



oiseau^M percheur
perching bird

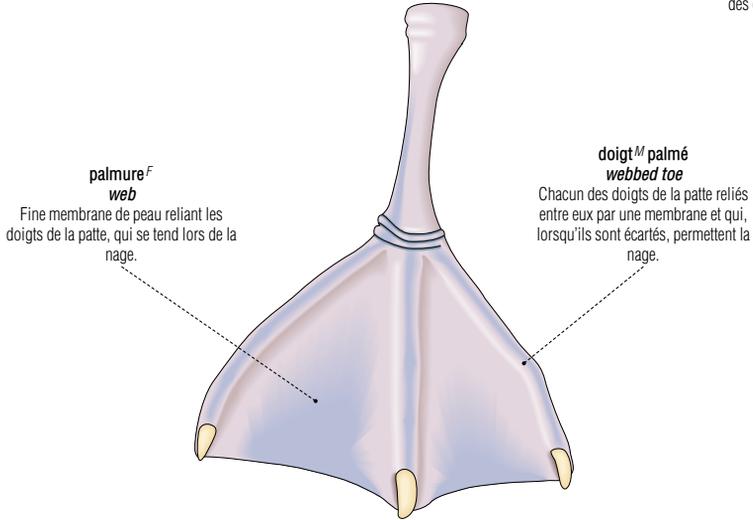
Les quatre doigts terminés par un ongle se referment au repos autour d'un support et le doigt postérieur (pouce) assure l'équilibre.

doigt^M
toe
 Extrémité des pattes formée d'os articulés, permettant à l'oiseau de se percher ou de marcher.

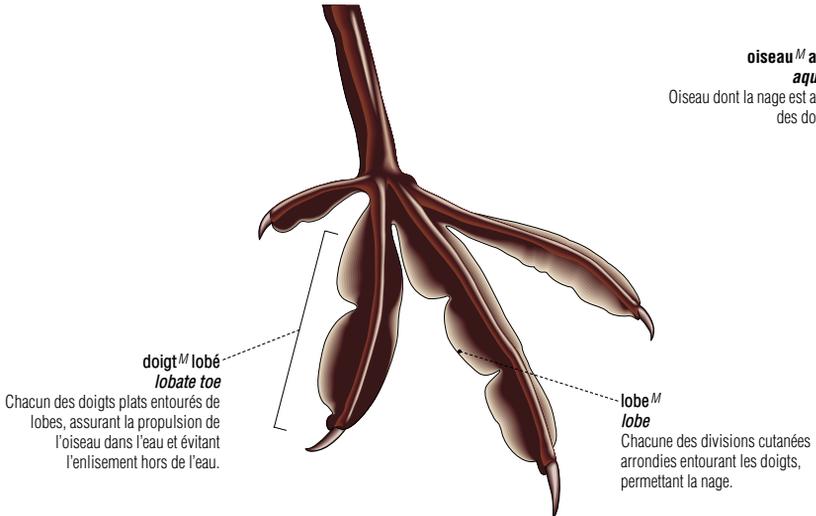


oiseau^M aquatique
aquatic bird

Oiseau dont la nage est assurée par des doigts palmés.

**oiseau^M aquatique**
aquatic bird

Oiseau dont la nage est assurée par des doigts lobés.



exemples^M de becs^M
examples of bills

La forme du bec est caractéristique du mode de vie de chaque espèce d'oiseau. Il lui sert surtout à se nourrir, à construire son nid et à se défendre.



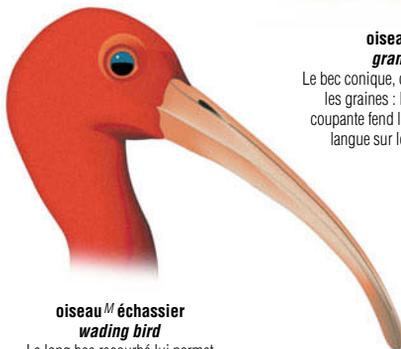
oiseau^M de proie^F
bird of prey

Le bec court, robuste et crochu déchiquette des proies volumineuses.



oiseau^M granivore
granivorous bird

Le bec conique, court et robuste décortique les graines : la mandibule inférieure coupante fend la graine maintenue par la langue sur le maxillaire supérieur.



oiseau^M échassier
wading bird

Le long bec recourbé lui permet d'extraire les petits animaux et végétaux profondément enfouis dans le sol, la vase et les marécages.



oiseau^M aquatique
aquatic bird

Le bec large et plat, pourvu de lamelles latérales cornées, filtre l'eau et la vase pour n'en retenir que les éléments nutritifs.



oiseau^M insectivore
insectivorous bird

Le bec long, fin et pointu permet de saisir les insectes au vol.

OISEAUX

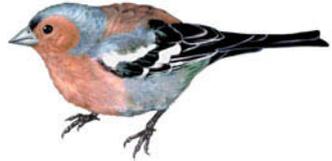
exemples^M d'oiseaux^M | *examples of birds*

Il existe plus de 9 000 espèces d'oiseaux réparties partout sur le globe.



colibri^M
hummingbird

Minuscule oiseau aux couleurs vives et au bec long et fin, vivant sur le continent américain et capable de voler sur place et à reculons.



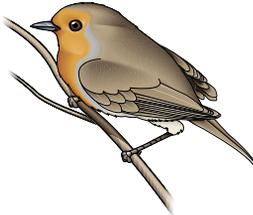
pinson^M
finch

Oiseau fort répandu, au chant harmonieux.



moineau^M
sparrow

Oiseau essentiellement granivore et insectivore très répandu dans les villes et à la campagne.



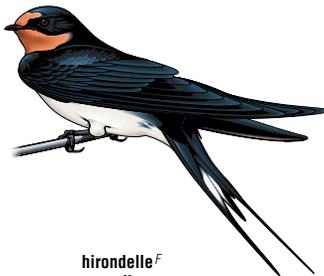
rouge-gorge^M
European robin

Oiseau percheur d'Europe, caractérisé par sa gorge et sa poitrine roux vif, émettant un chant mélodieux assez fort et vivant dans les bois et jardins.



martin-pêcheur^M
kingfisher

Oiseau piscivore au plumage très coloré, passant la plupart de son temps perché au bord de l'eau.



hirondelle^F
swallow

Oiseau fort répandu dans l'hémisphère Nord, aux habitats très divers, se nourrissant généralement d'insectes capturés au vol.



chardonneret^M
goldfinch

Oiseau chanteur au plumage vivement coloré, se nourrissant essentiellement de graines de chardon.



pie^F
magpie

Oiseau omnivore bruyant vivant sur les arbres et buissons des régions tempérées de l'hémisphère Nord.



étourneau^M
starling

Oiseau omnivore au plumage sombre, au bec droit, vivant sur les arbres.



martinet^M
swift

Oiseau insectivore fort répandu au vol très rapide, surtout aérien, car ses doigts lui permettent difficilement de se percher.



huitrier^M pie^F
oystercatcher

Oiseau à long bec, au vol rapide, vivant en Eurasie et se nourrissant essentiellement de coquillages.



corbeau^M
raven

Oiseau surtout charognard au bec fort, au plumage généralement noir, ravageant parfois les cultures.



rossignol^M
nightingale

Oiseau au chant mélodieux, insectivore et frugivore, vivant dans les buissons des forêts et des parcs.



geai^M
jay

Oiseau vivement coloré essentiellement frugivore et insectivore, généralement bruyant et vivant dans les forêts.



petite nyctale^F
northern saw-whet owl

Oiseau rapace nocturne vivant dans les forêts d'Amérique du Nord.



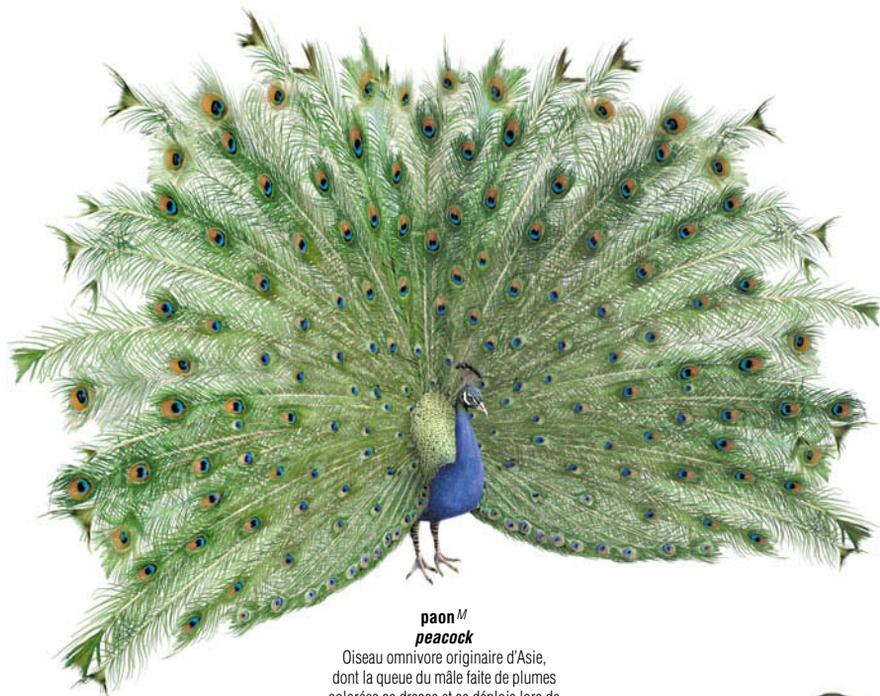
sterne^F
tern

Oiseau aquatique palmipède fort répandu aux ailes longues et à queue fourchue, se nourrissant des poissons qu'il capture en plongeant.



vanneau^M
lapwing

Oiseau surtout insectivore, portant une touffe de plumes érectiles sur la tête, vivant dans les prairies humides et les lieux marécageux d'Eurasie et d'Afrique.



paon^M
peacock

Oiseau omnivore originaire d'Asie, dont la queue du mâle faite de plumes colorées se dresse et se déploie lors de la parade nuptiale.



albatross^M
albatross

Oiseau aquatique palmipède des mers australes, dont l'envergure des ailes peut atteindre 3 m, ce qui lui permet de planer pendant des heures.



toucan^M
toucan

Oiseau des forêts d'Amérique tropicale au bec denté, énorme mais léger, qui lui permet notamment de se nourrir de fruits et d'insectes.



héron^M
heron

Oiseau échassier fort répandu généralement piscivore, au cou replié en «S» au repos, fréquentant les eaux peu profondes et les marécages.



pélican^M
pelican

Oiseau palmipède dont la mandibule inférieure porte une poche extensible pour capturer les poissons.



manchot^M
penguin

Oiseau marin palmipède surtout piscivore, dont les ailes sont transformées en nageoires, vivant en colonies dans l'hémisphère Sud.



autruche^F
ostrich

Oiseau coureur d'Afrique, atteignant plus de 2 m, inapte au vol, aux pattes puissantes à deux doigts, élevé pour les plumes et la chair.



cigogne^F
stork

Oiseau échassier des marais et des champs, dont deux espèces sont menacées d'extinction.



flamant^M
flamingo

Oiseau palmipède, au plumage généralement rose, vivant en colonies dans les eaux salées et saumâtres, dont le bec filtreur lui permet de se nourrir.



condor^M
condor

Oiseau rapace charognard diurne d'Amérique, à la tête et au cou nus, dont une espèce de Californie est en voie d'extinction.



vautour^M
vulture

Oiseau rapace diurne surtout charognard à la tête et au cou nus, au bec puissant et aux griffes faibles, vivant en Amérique et en Eurasie.



aigle^M
eagle

Oiseau rapace diurne fort répandu à la vue perçante, dont le bec crochu et les serres acérées lui permettent de capturer ses proies vivantes.



grand duc^M d'Amérique^F
great horned owl

Oiseau rapace nocturne portant des aigrettes saillantes de chaque côté de la tête, vivant dans les forêts d'Amérique.



faucon^M
falcon

Oiseau rapace diurne à la vue perçante, aux griffes et au bec puissants, chassant les proies au vol, parfois dressé pour la chasse.



pintade^F
guinea fowl

Oiseau sauvage terrestre originaire d'Afrique, domestiqué en Europe pour sa chair, dont la tête nue est munie d'une crête cornée.



coq^M
rooster

Oiseau domestique (mâle de la poule)
muni d'une grande crête dentelée et
dont la queue porte de longues
plumes.



poussin^M
chick

Oisillon nouvellement éclos, recouvert
de duvet.



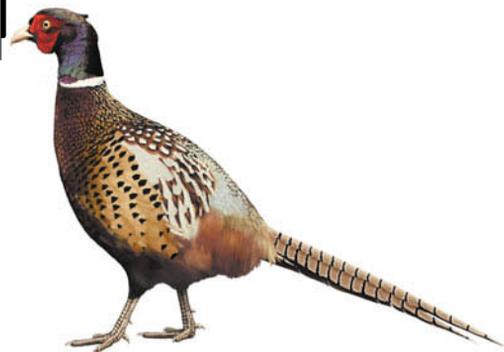
poule^F
hen

Oiseau domestique (femelle du coq)
muni d'une petite crête dentelée, élevé
pour ses œufs et sa chair.



dindon^M
turkey

Oiseau originaire d'Amérique, à tête et
à cou nus recouverts d'excroissances,
domestiqué pour la production de
viande.



faisan^M
pheasant

Oiseau originaire d'Asie caractérisé par sa longue queue, dont la chair est très estimée et dont certains sont uniquement élevés pour la chasse.



pigeon^M
pigeon

Oiseau essentiellement granivore, recherché pour sa chair et pour son grand sens de l'orientation (pigeon voyageur).



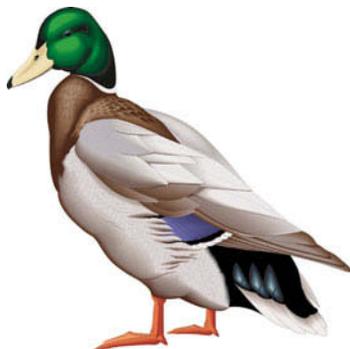
caille^F
quail

Oiseau vivant dans les champs et les prés, très apprécié comme gibier et dont certaines espèces sont domestiquées.



oie^F
goose

Oiseau palmipède de l'hémisphère Nord, plus terrestre que nageur, dont certaines espèces sont notamment élevées pour la production de foie gras.



canard^M
duck

Oiseau aquatique palmipède, passant l'essentiel de son temps sur l'eau. Le canard domestique est élevé pour sa chair et la production de foie gras.



bouvreuil^M
bullfinch

Oiseau essentiellement granivore et insectivore, à la poitrine rouge, vivant dans les bois et parcs d'Eurasie et d'Amérique.



cardinal^M
cardinal

Oiseau aux couleurs vives, portant une touffe de plumes érectiles sur la tête, vivant surtout dans les bois et jardins d'Amérique.



perdrix^F
partridge

Oiseau terrestre au vol lourd, constituant le gibier ailé le plus chassé.



cacatoès^M
cockatoo

Oiseau percheur bruyant au plumage terne, portant une touffe de plumes érectiles sur la tête, surtout répandu en Australie et capable d'imiter la parole humaine.



pic^M
woodpecker

Oiseau insectivore fort répandu, creusant l'écorce des arbres pour y trouver sa nourriture et y nicher.



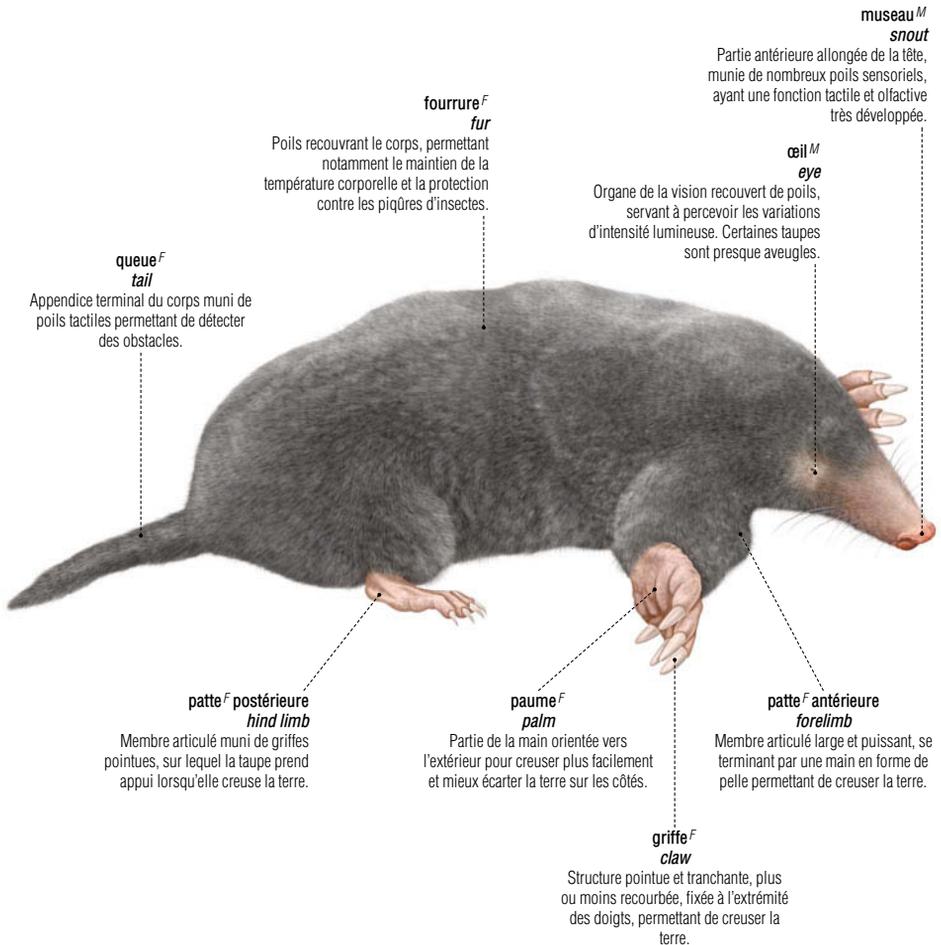
ara^M
macaw

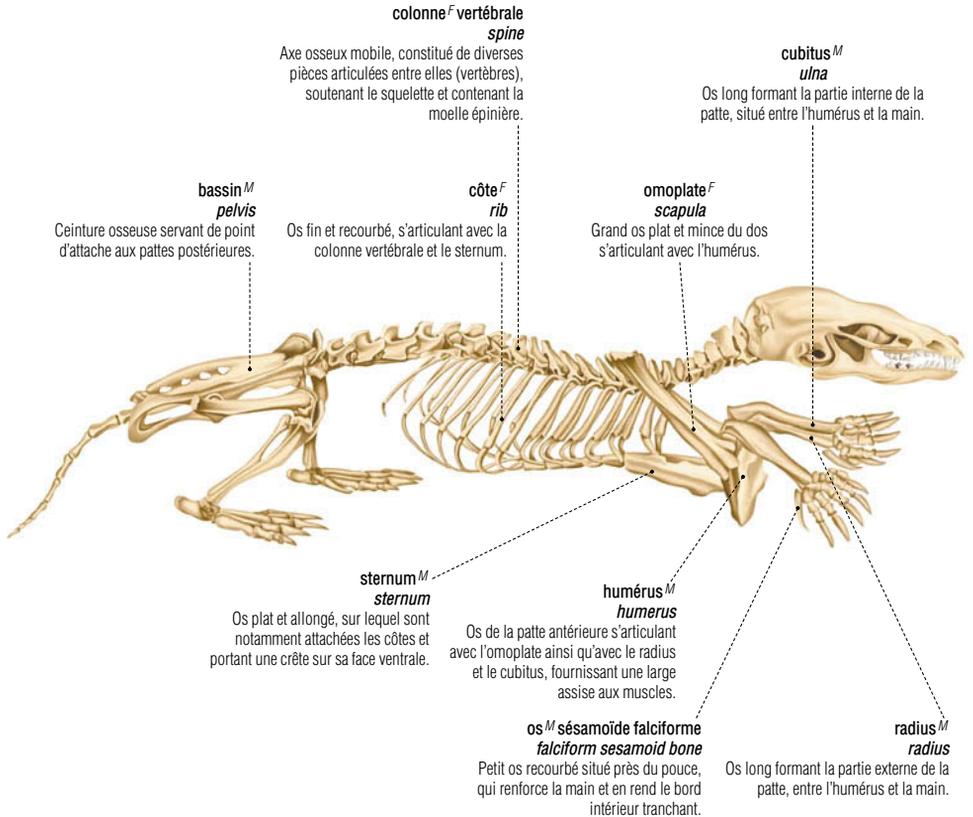
Oiseau percheur bruyant aux couleurs vives des forêts tropicales d'Amérique, surtout granivore et frugivore.

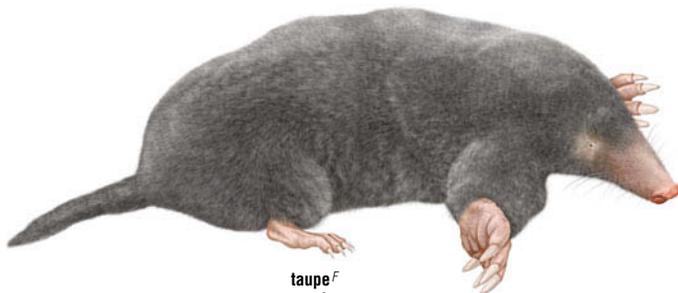
taupe^F | mole

Mammifère insectivore (environ 20 espèces) d'Eurasie et d'Amérique creusant des galeries souterraines à l'aide de ses pattes antérieures pour se nourrir.

morphologie^F de la taupe^F
morphology of a mole



squelette^M de la taupe^F
skeleton of a mole



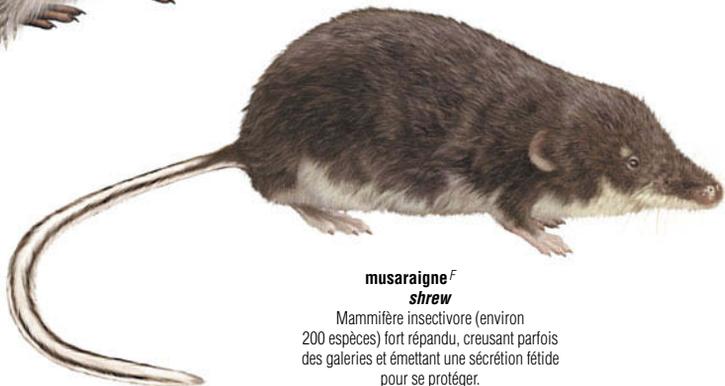
taupe^F
mole

Mammifère insectivore (environ 20 espèces) d'Eurasie et d'Amérique creusant des galeries souterraines à l'aide de ses pattes antérieures pour se nourrir.



hérisson^M
hedgehog

Mammifère insectivore (environ 10 espèces) d'Eurasie au corps généralement couvert de poils durs ou piquants qui se hérissent lorsqu'il se met en boule pour se protéger.



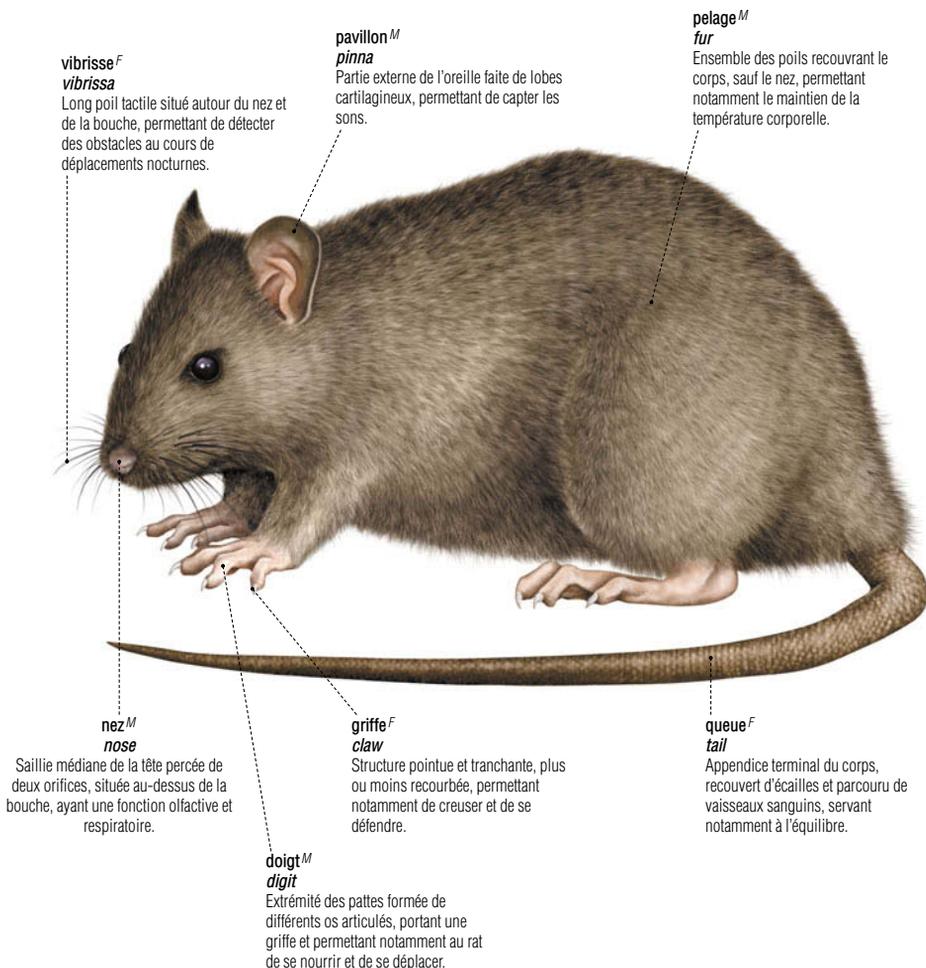
musaraigne^F
shrew

Mammifère insectivore (environ 200 espèces) fort répandu, creusant parfois des galeries et émettant une sécrétion fétide pour se protéger.

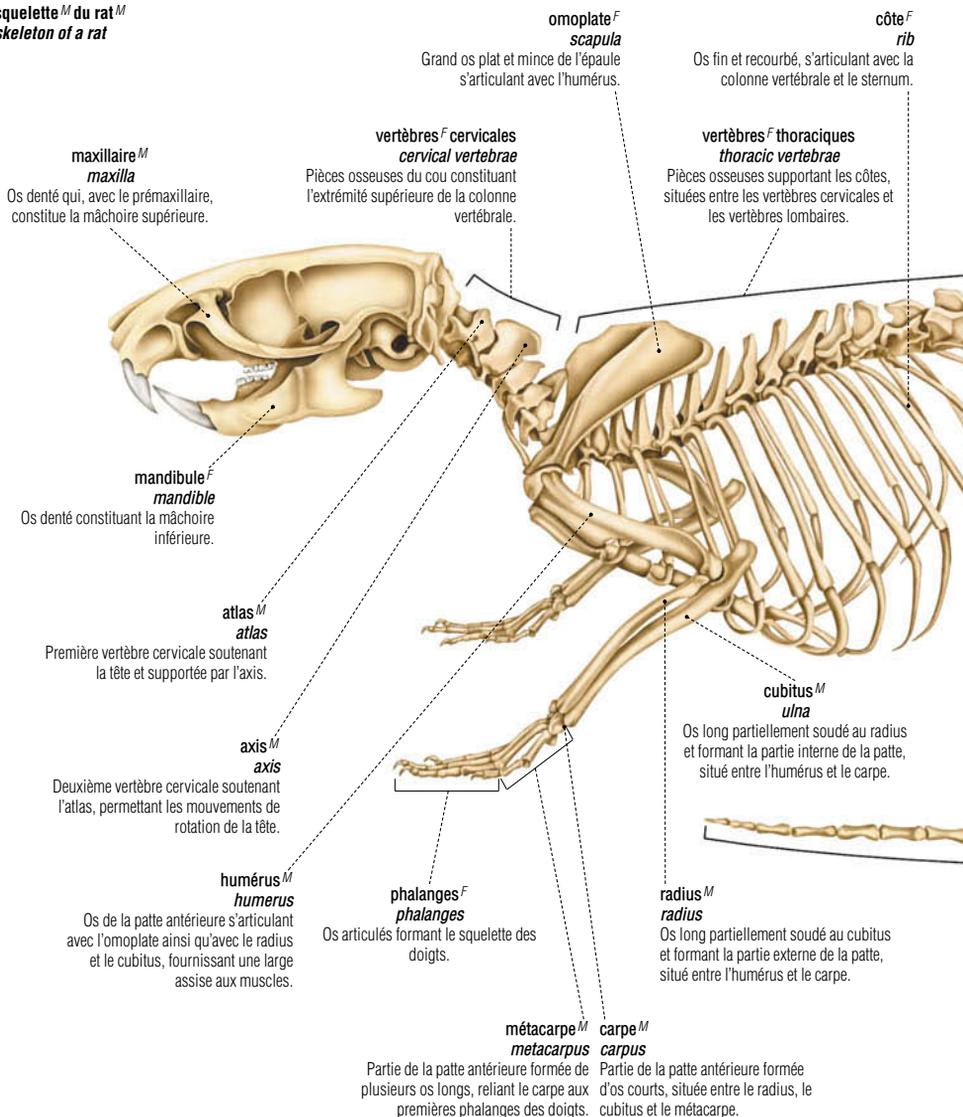
Vertébré (plus de 2 000 espèces) herbivore ou omnivore à quatre membres, recouvert de poils, muni d'incisives tranchantes à croissance continue.

morphologie^F du rat^M
morphology of a rat

Rat : mammifère rongeur omnivore à longue queue, particulièrement vorace et prolifique.



squelette^M du rat^M
skeleton of a rat



maxillaire^M
maxilla

Os denté qui, avec le prémaxillaire, constitue la mâchoire supérieure.

mandibule^F
mandible

Os denté constituant la mâchoire inférieure.

atlas^M
atlas

Première vertèbre cervicale soutenant la tête et supportée par l'axis.

axis^M
axis

Deuxième vertèbre cervicale soutenant l'atlas, permettant les mouvements de rotation de la tête.

humérus^M
humerus

Os de la patte antérieure s'articulant avec l'omoplate ainsi qu'avec le radius et le cubitus, fournissant une large assise aux muscles.

vertèbres^F cervicales
cervical vertebrae

Pièces osseuses du cou constituant l'extrémité supérieure de la colonne vertébrale.

vertèbres^F thoraciques
thoracic vertebrae

Pièces osseuses supportant les côtes, situées entre les vertèbres cervicales et les vertèbres lombaires.

omoplate^F
scapula

Grand os plat et mince de l'épaule s'articulant avec l'humérus.

côte^F
rib

Os fin et recourbé, s'articulant avec la colonne vertébrale et le sternum.

cubitus^M
ulna

Os long partiellement soudé au radius et formant la partie interne de la patte, situé entre l'humérus et le carpe.

phalanges^F
phalanges

Os articulés formant le squelette des doigts.

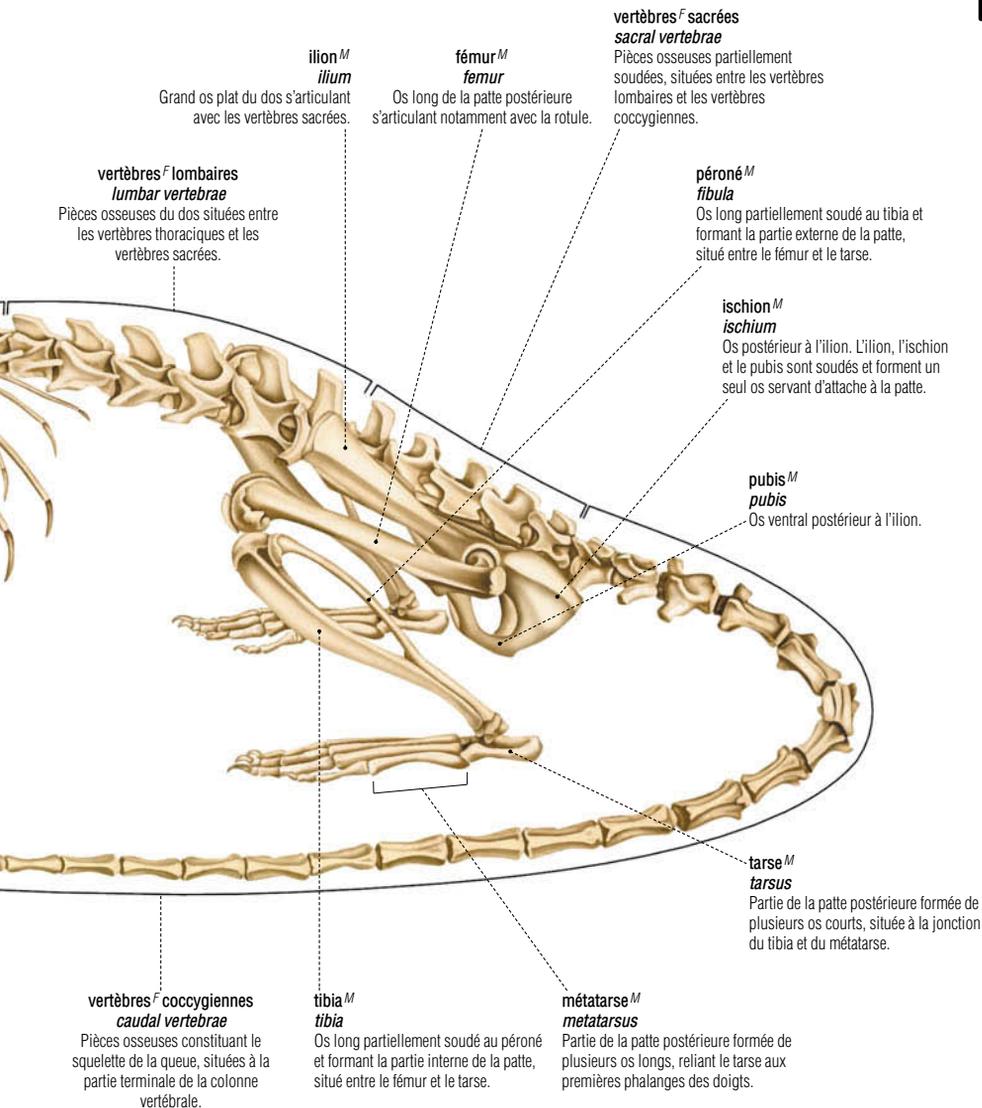
radius^M
radius

Os long partiellement soudé au cubitus et formant la partie externe de la patte, situé entre l'humérus et le carpe.

métacarpe^M carpe^M
metacarpus carpus

Partie de la patte antérieure formée de plusieurs os longs, reliant le carpe aux premières phalanges des doigts.

Partie de la patte antérieure formée d'os courts, située entre le radius, le cubitus et le métacarpe.





hamster^M
hamster

Mammifère rongeur des steppes d'Eurasie, stockant la nourriture dans ses abajoues, parfois domestiqué ou utilisé pour des expériences en laboratoire.



tamia^M
chipmunk

Petit mammifère rongeur d'Amérique du Nord essentiellement végétarien, vivant dans les forêts de feuillus et les buissons.



gerboise^F
jerboa

Mammifère rongeur des déserts d'Asie et d'Afrique, adapté au saut et pouvant se passer de boire.



cochon^M d'Inde
guinea pig

Mammifère rongeur originaire d'Amérique du Sud, parfois domestiqué, mais essentiellement utilisé pour des expériences en laboratoire.



mulot^M
field mouse

Mammifère rongeur vivant dans les bois et les champs, se déplaçant par sauts, pouvant causer des dégâts importants aux récoltes.



rat^M
rat

Mammifère rongeur omnivore caractérisé par son intelligence, pouvant inoculer à l'homme certains virus et bactéries; certaines espèces sont domestiquées.



écureuil^M
squirrel

Mammifère rongeur surtout végétarien, vivant dans les bois et forêts du monde entier, sauf de l'Australie, dont certains se déplacent en planant d'arbre en arbre.



marmotte^F
groundhog

Mammifère rongeur de l'hémisphère Nord, recherché pour sa fourrure, hibernant environ six mois par an et émettant un sifflement strident en cas de danger.



castor^M
beaver

Mammifère rongeur amphibie d'Eurasie et d'Amérique du Nord construisant des barrages et des huttes de branchages sur les cours d'eau, recherché pour sa fourrure.



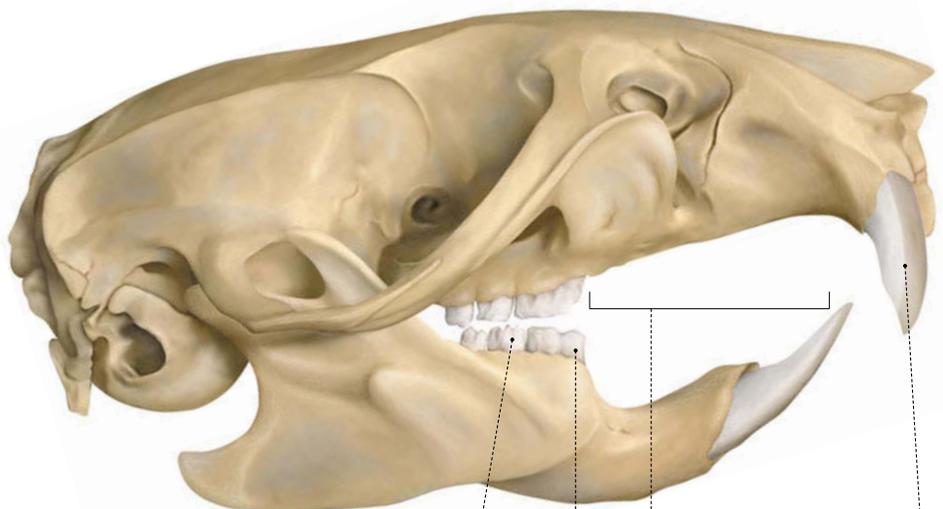
porc-épic^M
porcupine

Mammifère rongeur des régions chaudes et tempérées, vivant sur terre ou sur les arbres, dont le corps est muni de longs poils piquants qu'il dresse pour se défendre.

mâchoires^F de rongeur^M et de lagomorphe^M | *rodent's and lagomorph's jaws*

Contrairement aux rongeurs, les mâchoires des lagomorphes possèdent une seconde paire d'incisives (non fonctionnelles) sur le maxillaire.

mâchoire^F de rongeur^M: rat^M
rodent's jaw: rat



molaire^F
molar

Grosse dent à plusieurs racines, située à la partie postérieure de la mâchoire, derrière les prémolaires, servant à broyer.

prémolaire^F
premolar

Dent généralement munie d'une seule racine, postérieure au diastème, servant à broyer.

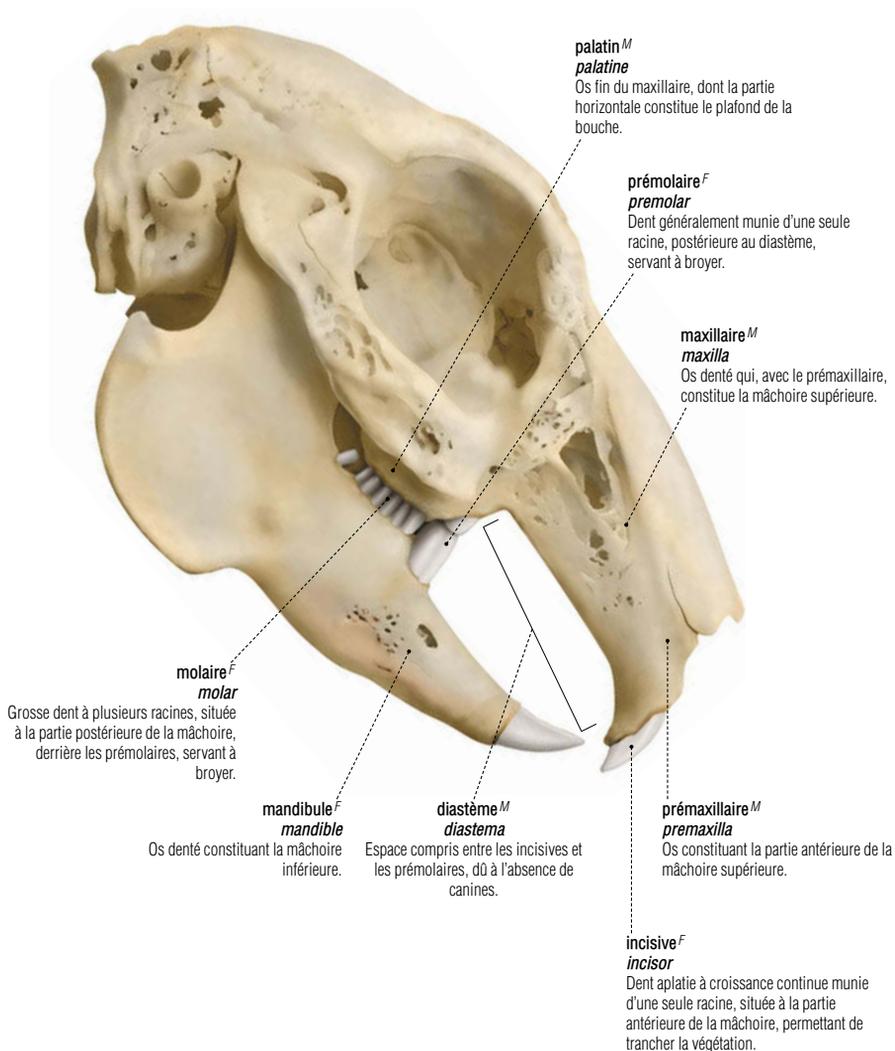
diastème^M
diastema

Espace important compris entre les incisives et les prémolaires, dû à l'absence de canines.

incisive^F
incisor

Dent aplatie à croissance continue munie d'une seule racine, située à la partie antérieure de la mâchoire, permettant de trancher la végétation.

mâchoire^F de lagomorphe^M: lapin^M
lagomorph's jaw: rabbit



exemples^M de mammifères^M lagomorphes^M | *examples of lagomorphs*

Mammifères lagomorphes : petits vertébrés herbivores (environ 60 espèces) à la fourrure dense, à quatre membres, à la queue courte ou absente et à trois paires d'incisives.



lapin^M
rabbit

Mammifère lagomorphe fort répandu et très prolifique, vivant à l'état sauvage dans des terriers ou dont on fait l'élevage pour sa chair et sa fourrure.



pika^M
pika

Mammifère lagomorphe dépourvu de queue, vivant à l'état sauvage dans les montagnes d'Asie centrale ou d'Amérique du Nord.



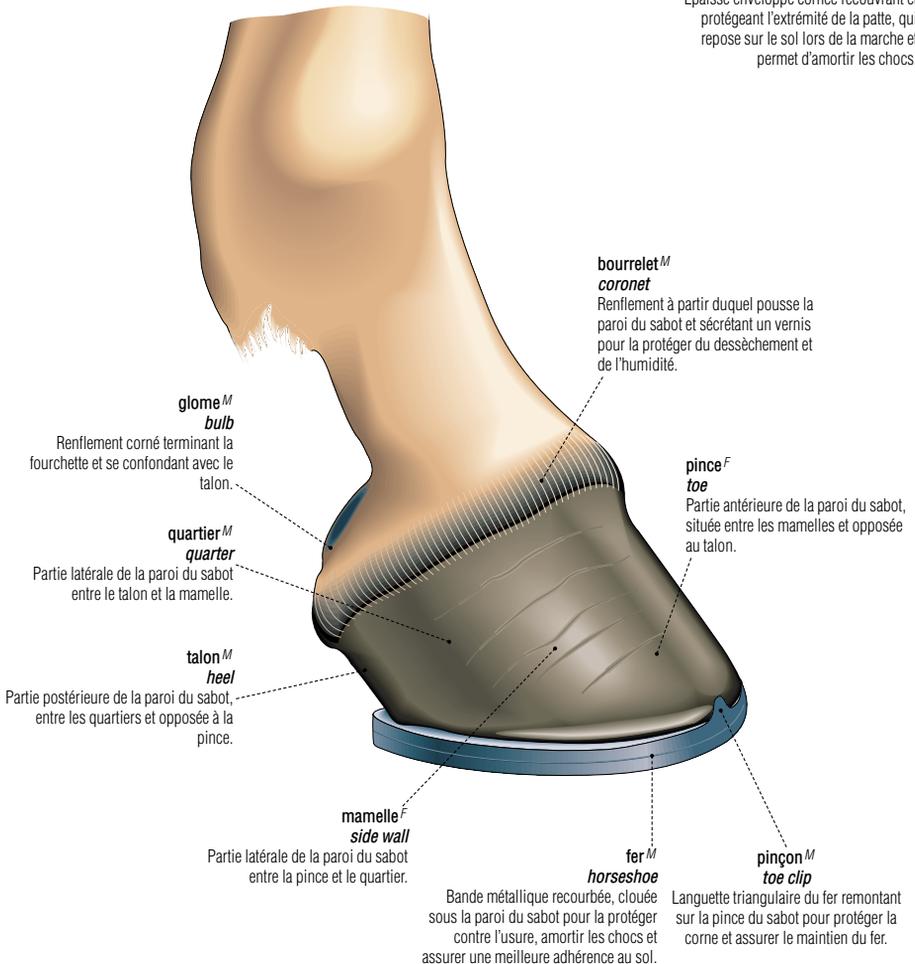
lièvre^M
hare

Mammifère lagomorphe fort répandu aux pattes postérieures fortes et adaptées à une course rapide, vivant à l'état sauvage, notamment recherché pour sa chair.

Mammifère ongulé à crinière, domestiqué comme animal de monture et de trait.

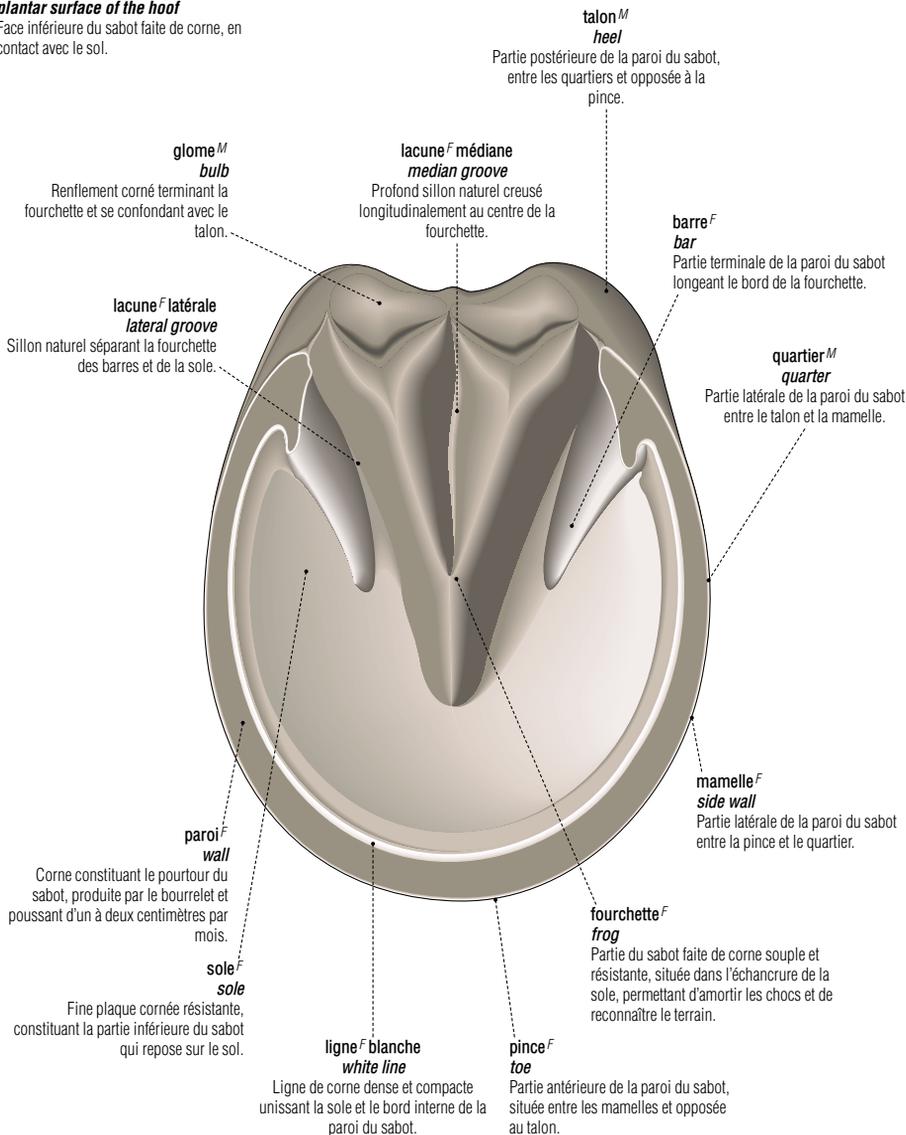
sabot^M
hoof

Épaisse enveloppe cornée recouvrant et protégeant l'extrémité de la patte, qui repose sur le sol lors de la marche et permet d'amortir les chocs.



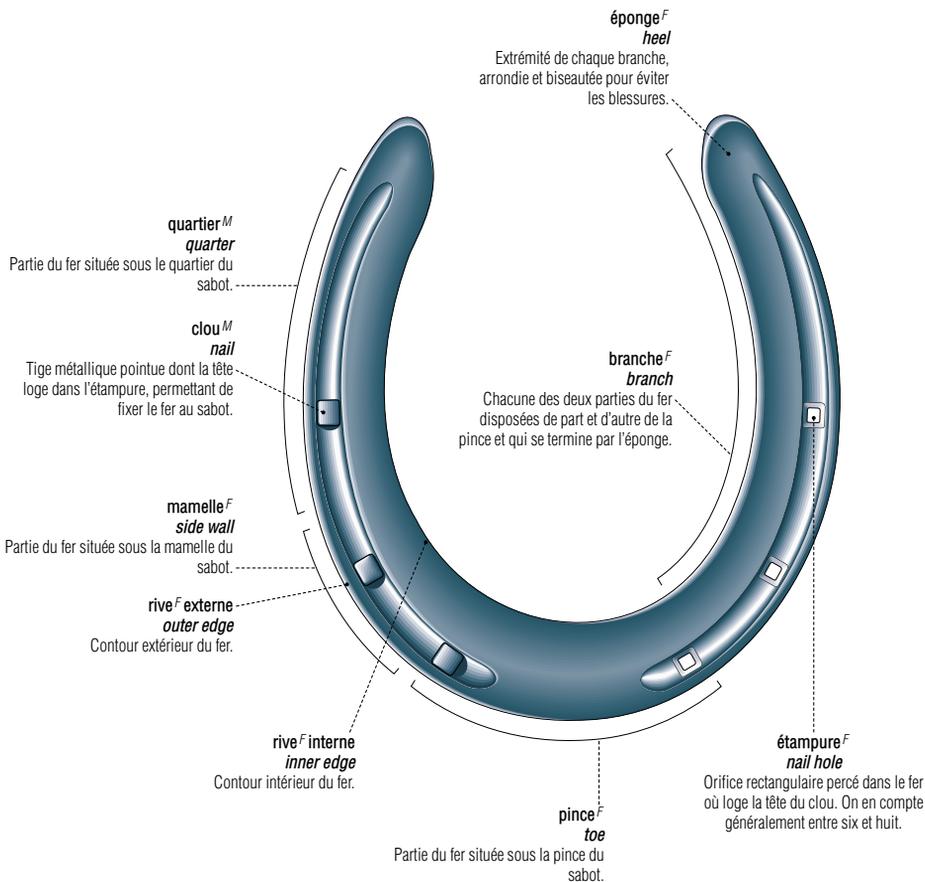
face^F plantaire du sabot^M
plantar surface of the hoof

Face inférieure du sabot faite de corne, en contact avec le sol.

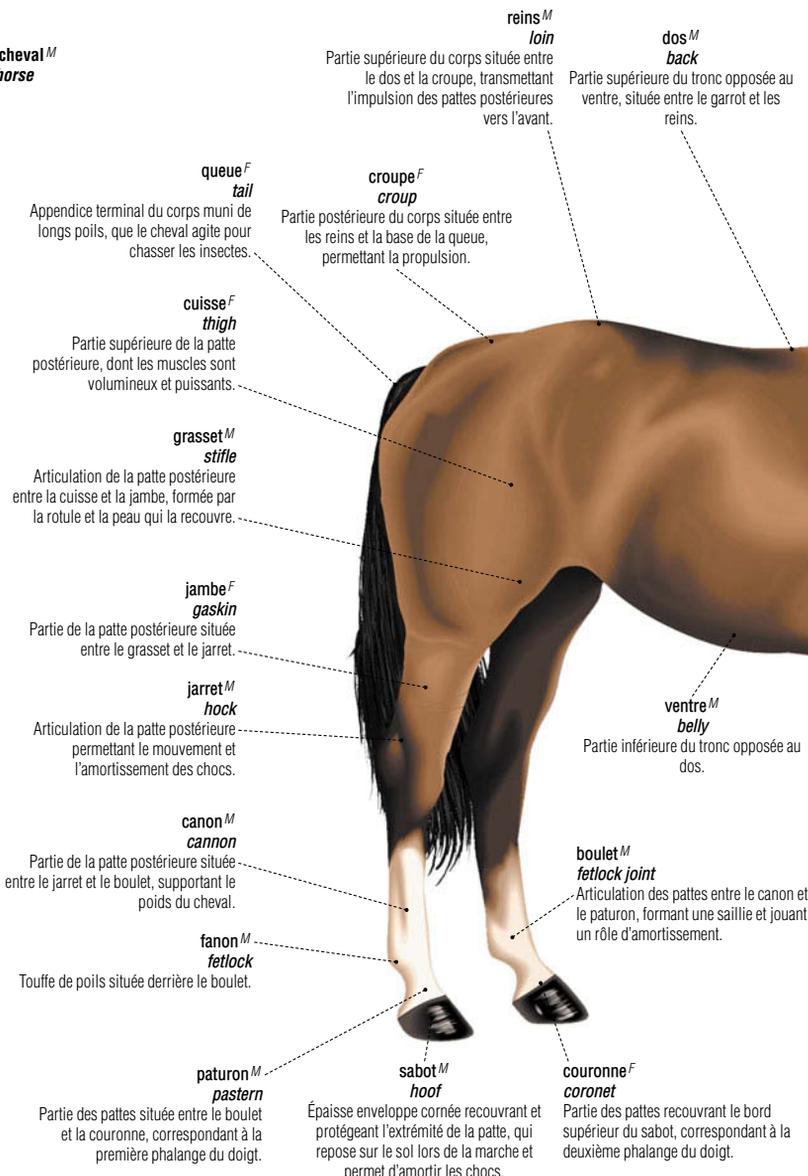


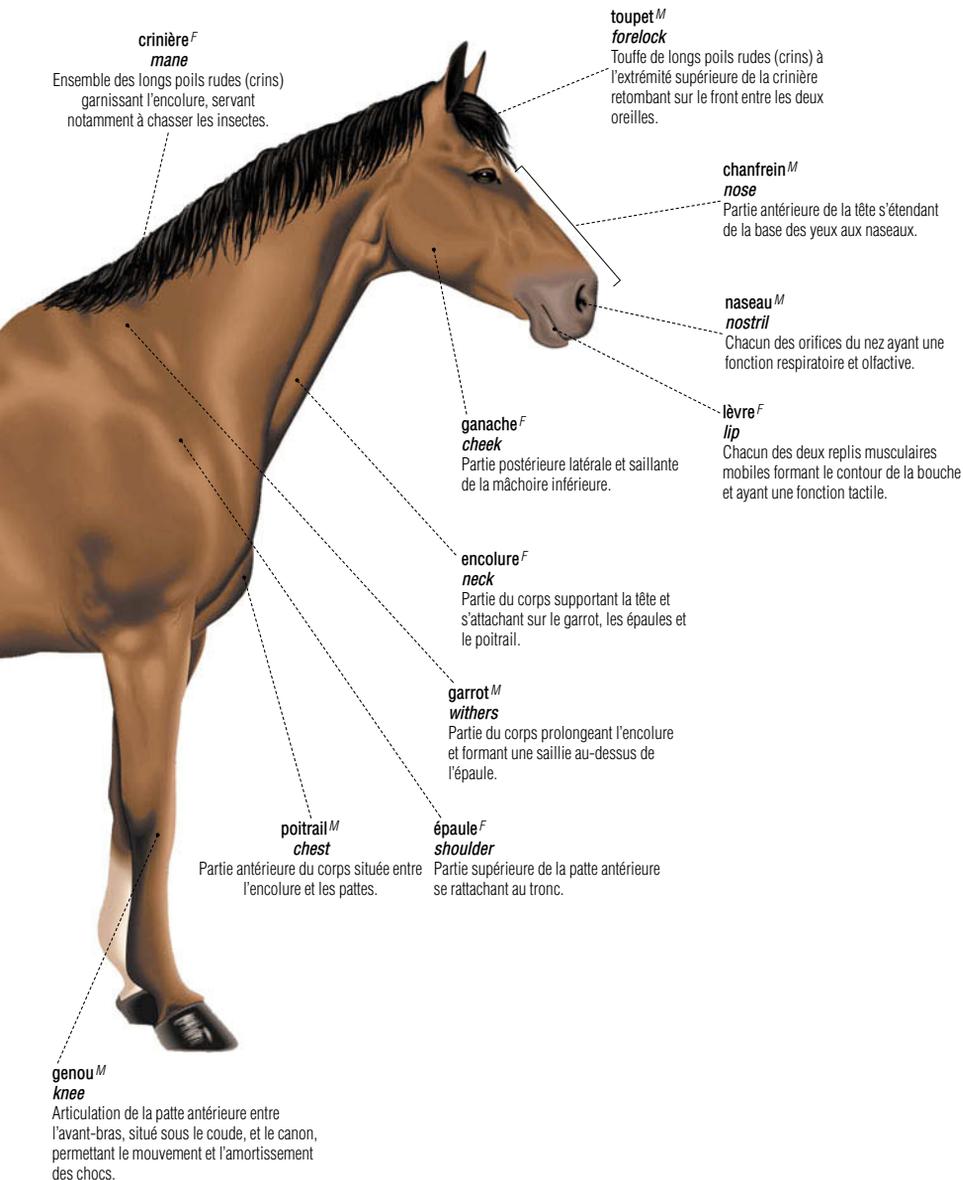
**fer^M à cheval^M
horseshoe**

Bande métallique recourbée, clouée sous la paroi du sabot pour la protéger contre l'usure, amortir les chocs et assurer une meilleure adhérence au sol.

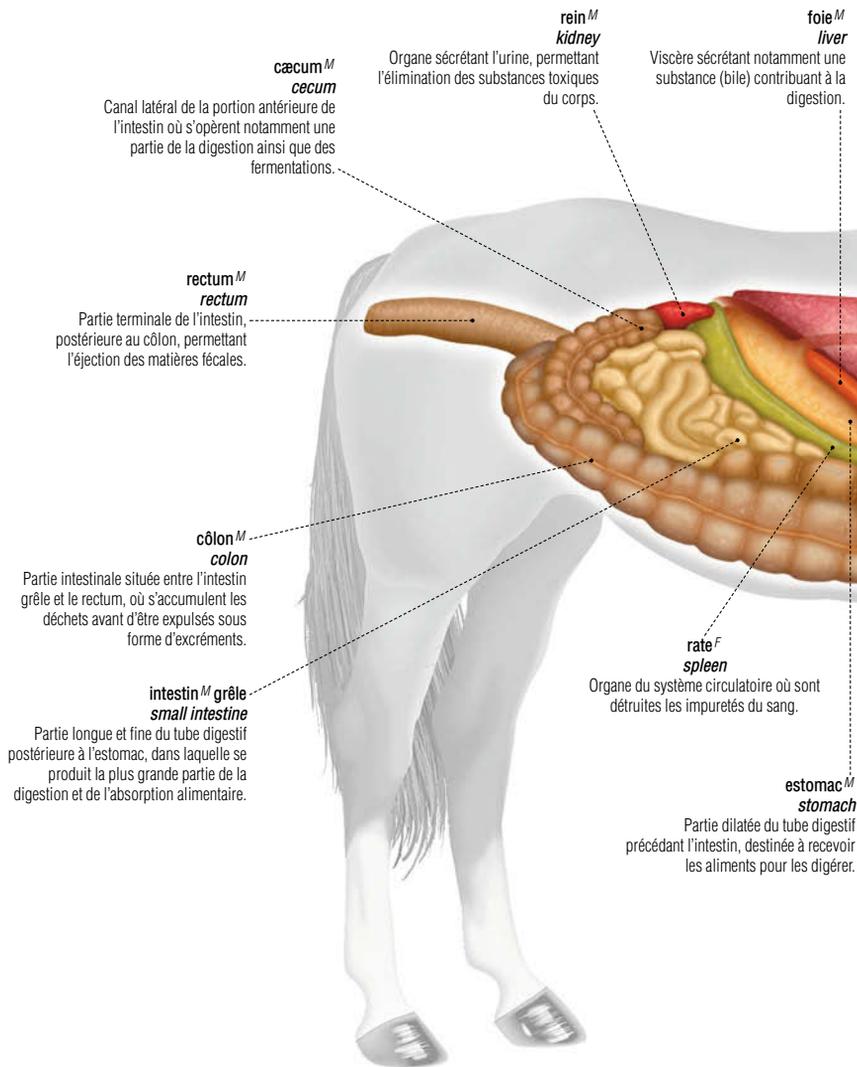


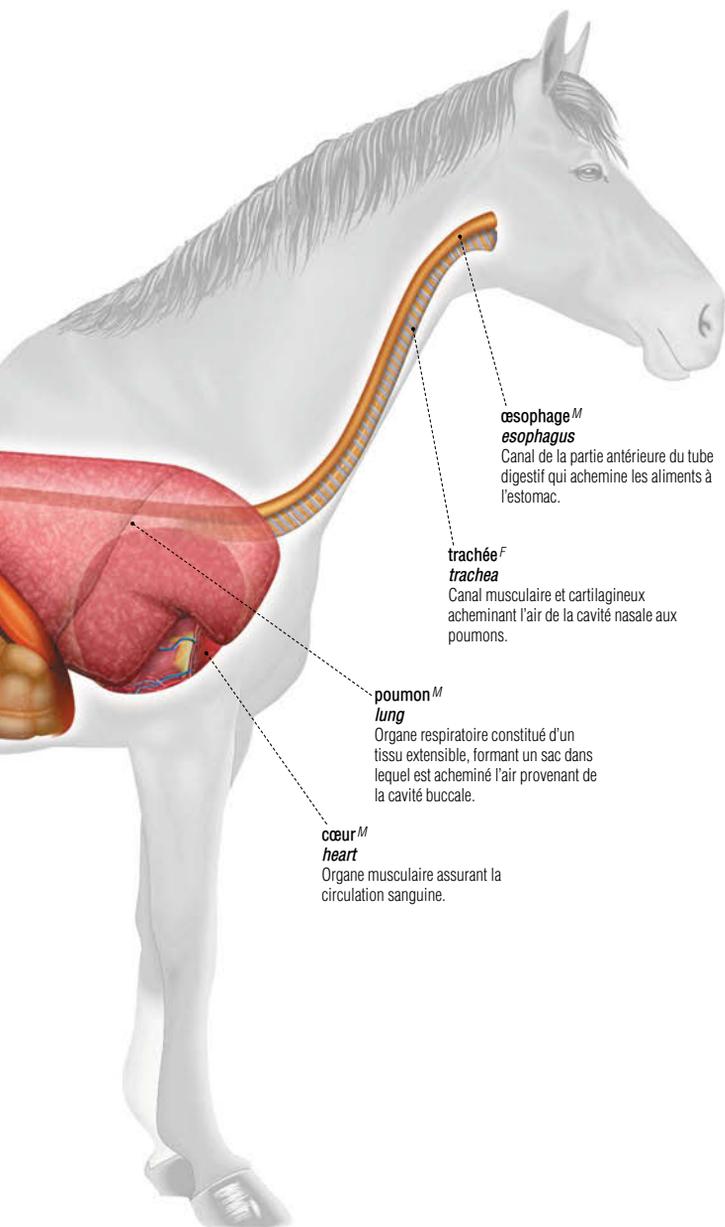
morphologie^F du cheval^M
morphology of a horse





anatomie^F du cheval^M
 anatomy of a horse





œsophage^M

esophagus

Canal de la partie antérieure du tube digestif qui achemine les aliments à l'estomac.

trachée^F

trachea

Canal musculaire et cartilagineux acheminant l'air de la cavité nasale aux poumons.

poumon^M

lung

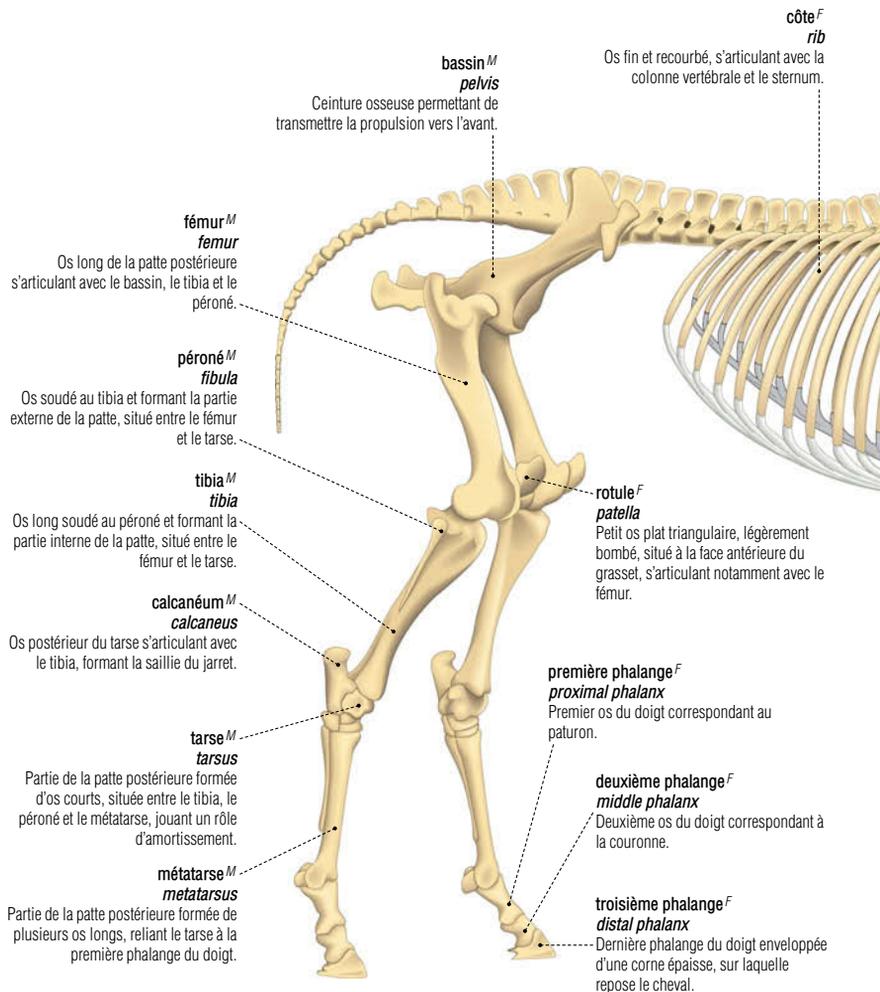
Organe respiratoire constitué d'un tissu extensible, formant un sac dans lequel est acheminé l'air provenant de la cavité buccale.

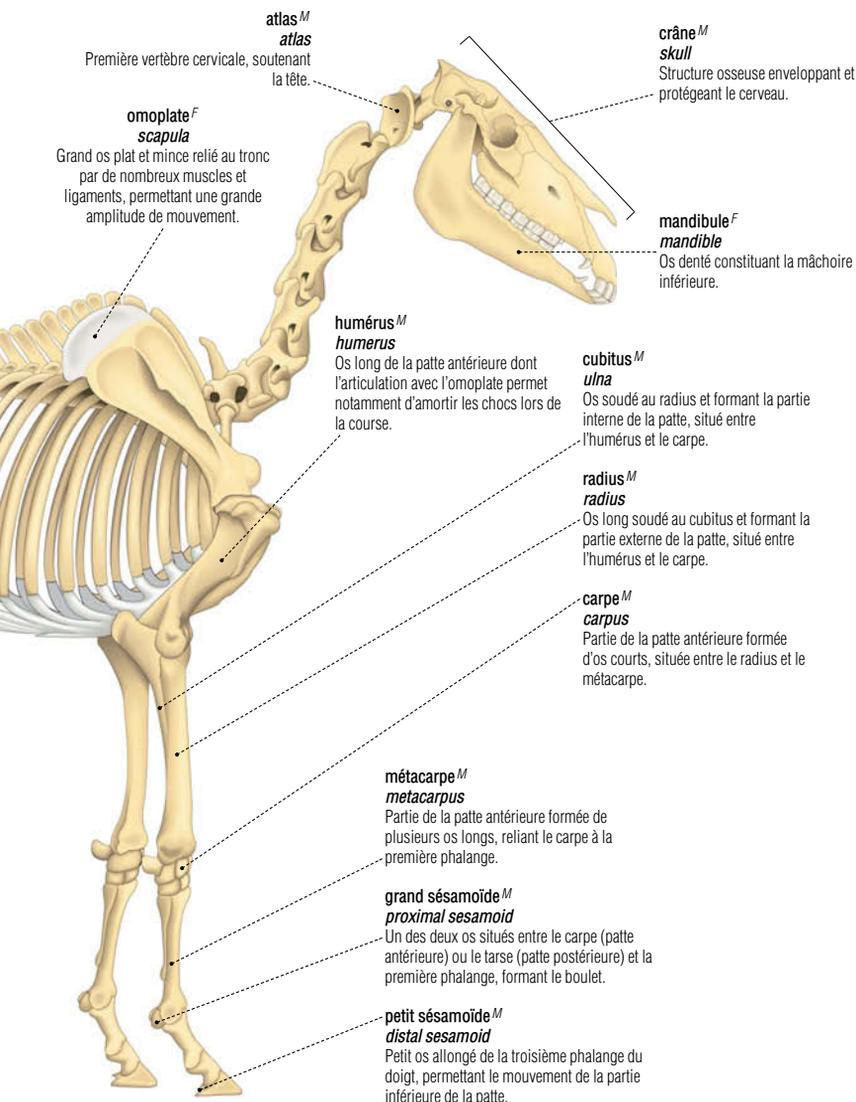
cœur^M

heart

Organe musculaire assurant la circulation sanguine.

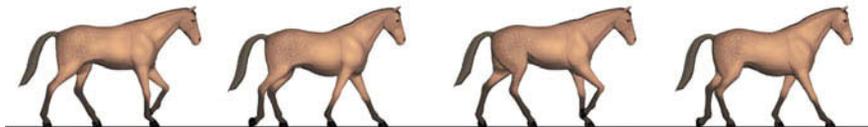
squelette^M du cheval^M
skeleton of a horse



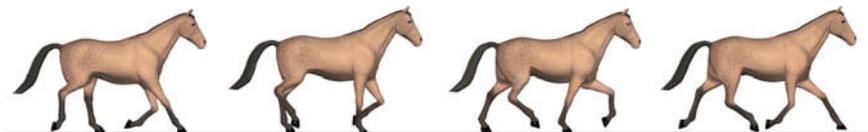


allures^F
gaits

Modes de déplacement naturels ou acquis du cheval, dus au jeu des pattes. Il existe quatre allures principales.

**pas^M**
walk

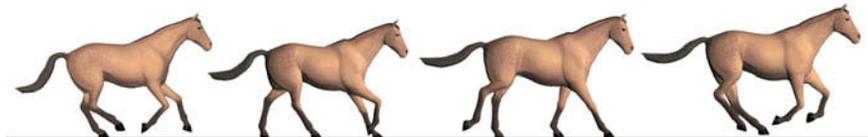
Allure naturelle marchée à quatre temps égaux : chaque patte se lève et se pose successivement en diagonale. Il s'agit de l'allure la plus lente du cheval.

**trot^M**
trot

Allure naturelle sautée à deux temps égaux, entre le pas et le galop : les deux paires de pattes diagonales se posent alternativement, avec un temps de suspension.

**amble^M**
pace

Allure acquise sautée à deux temps, plus rapide que le trot et très confortable : les deux paires de pattes latérales se lèvent alternativement.

**galop^M**
canter

Allure naturelle la plus rapide, sautée à trois temps inégaux : deux pattes diagonales opèrent ensemble et les deux autres isolément, avec un temps de suspension.

Les mammifères ongulés ont un nombre de doigts pair ou impair (un à cinq) qui peut varier aux pattes antérieures et postérieures.



sabot^M à un doigt^M
one-toed hoof

Le cheval, le zèbre, l'âne, par exemple, ont des sabots à un doigt.



sabot^M à deux doigts^M
two-toed hoof

C'est le sabot du cerf, de la girafe, du bœuf, du mouton et du chameau, notamment.



sabot^M à quatre doigts^M
four-toed hoof

On le trouve chez le porc, le sanglier, l'hippopotame et l'éléphant, notamment.



sabot^M à trois doigts^M
three-toed hoof

Le rhinocéros, par exemple, en est pourvu.

exemples^M de mammifères^M ongulés | *exemples of ungulate mammals*

Il existe de nombreuses espèces de mammifères ongulés, les unes sauvages, les autres domestiquées, parfois les deux à la fois.



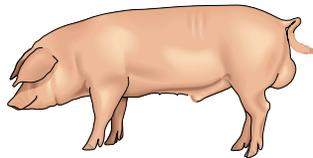
pécari^M
peccary

Ongulé sauvage des forêts d'Amérique, recherché pour son cuir et pourvu d'une glande dorsale sécrétant un liquide nauséabond.



sanglier^M
wild boar

Ongulé sauvage des forêts et des marécages, aux canines développées en défenses tranchantes et chassé pour sa chair.



porc^M
pig

Ongulé domestique omnivore largement élevé pour sa chair et son cuir.



mouton^M
sheep

Ongulé ruminant recouvert d'un pelage épais, domestiqué pour son lait, sa chair et sa laine.



antilope^F
antelope

Ongulé ruminant à cornes creuses courant très rapidement, répandu en Afrique et en Asie, recherché pour sa chair et son cuir.



mouflon^M
mouflon

Ongulé ruminant très agile, vivant à l'état sauvage dans les régions montagneuses.



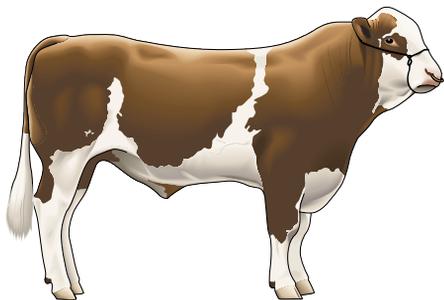
âne^M
ass

Ongulé sauvage d'origine africaine, pourvu d'une crinière et domestiqué comme bête de somme.



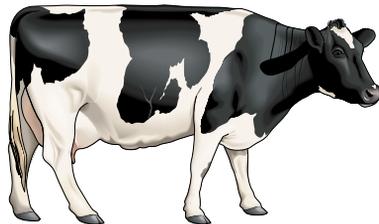
mulet^M
mule

Mâle stérile issu du croisement de l'âne et de la jument (femelle du cheval), très endurant, capable de transporter de lourdes charges.



bœuf^M
ox

Taureau castré (mâle de la vache), domestiqué pour sa chair et parfois utilisé comme animal de trait.



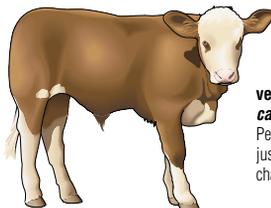
vache^F
cow

Ongulé ruminant à cornes (femelle du taureau), élevé pour son lait, sa viande et la reproduction.



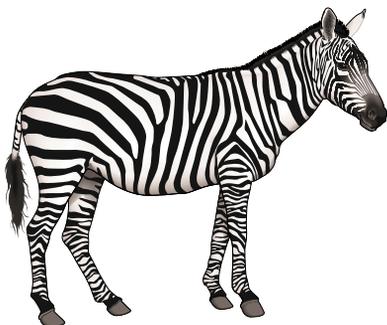
chèvre^F
goat

Ongulé ruminant à cornes creuses (femelle du bouc), capable de sauter et de grimper, domestiqué pour son lait et sa chair.



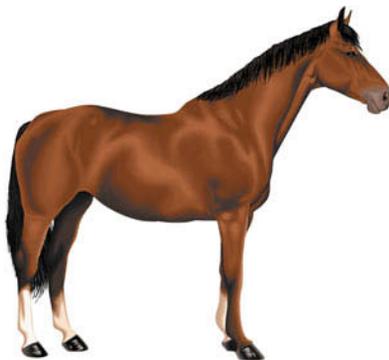
veau^M
calf

Petit de la vache, mâle ou femelle, jusqu'à l'âge d'un an, élevé pour sa chair.



zèbre^M
zebra

Ongulé pourvu d'une crinière, vivant en troupeaux dans les forêts ou les steppes d'Afrique, à la course très rapide.



cheval^M
horse

Mammifère ongulé à crinière, domestiqué comme animal de monture et de trait.



renne^M ; caribou^M
caribou

Ongulé ruminant des régions froides de l'hémisphère Nord, domestiqué par certains peuples pour sa viande, sa peau, son lait et comme animal de trait.



cerf^M de Virginie^F ; chevreuil^M
white-tailed deer

Ongulé ruminant sauvage d'Amérique du Nord, à la course rapide, très recherché comme gibier.



cerf^M du Canada ; wapiti^M
wapiti

Ongulé ruminant sauvage du Canada, nageur et coureur, parfois domestiqué et recherché pour sa chair et ses bois.



buffle^M
buffalo

Ongulé ruminant des régions tropicales d'Afrique et d'Asie, sauvage ou domestiqué pour sa chair, son lait et comme animal de trait.



lama^M
llama

Ongulé ruminant des montagnes d'Amérique du Sud, sauvage ou domestiqué, surtout apprécié pour sa laine.



okapi^M
okapi

Ongulé ruminant d'Afrique, pourvu d'une langue extensible et préhensile et dont seul le mâle porte de petites cornes.



dromadaire^M
dromedary camel

Ongulé ruminant d'Afrique à une seule bosse, adapté aux milieux arides, notamment utilisé comme bête de somme et comme monture.



chameau^M
bactrian camel

Ongulé ruminant d'Asie à deux bosses, adapté aux milieux arides, notamment domestiqué pour sa chair, son lait, son poil et comme bête de somme.



bison^M
bison

Ongulé ruminant d'Amérique du Nord et d'Europe, en général sauvage, parfois élevé pour sa viande.



yack^M
yak

Ongulé ruminant d'Asie centrale, domestiqué au Tibet pour son lait, sa chair, son cuir et comme bête de somme.



élan^M ; orignal^M
moose

Ongulé ruminant des régions froides de l'hémisphère Nord, dont les larges sabots lui permettent de fréquenter les marécages et les étangs.



rhinocéros^M
rhinoceros

Ongulé des savanes et des zones marécageuses d'Afrique et d'Asie, en voie d'extinction, dont le museau est pourvu d'une ou deux cornes.



hippopotame^M
hippopotamus

Ongulé amphibie d'Afrique pouvant peser jusqu'à cinq tonnes, dont les canines à croissance continue lui permettent de se défendre.



girafe^F
giraffe

Ongulé ruminant des savanes d'Afrique, pouvant atteindre 7 m de haut, pourvu d'une langue préhensile et de petites cornes.



éléphant^M
elephant

Le plus gros mammifère terrestre actuel des forêts et des savanes d'Afrique et d'Asie est chassé pour l'ivoire de ses défenses.

Mammifère carnivore à l'excellent odorat, domestiqué depuis la préhistoire. On le dresse pour exercer plusieurs fonctions : garde et protection, détection, trait, chasse, etc.

patte^F antérieure
dog's forepaw

Membre articulé se terminant par quatre orteils, permettant au chien de se déplacer, de creuser et de griffer.

griffe^F
claw

Structure cornée peu acérée et non rétractile, permettant au chien de creuser et lui offrant stabilité et adhérence.

orteil^M
toe

Extrémité de la patte supportant le corps, formée de différents os articulés et terminée par une griffe.

coussinet^M digité
digital pad

Renflement cutané épais, élastique et résistant à l'usure, sur lequel repose l'orteil, permettant notamment le déplacement et l'amortissement des chocs.

ergot^M
dewclaw

Appendice corné et pointu constituant le vestige du pouce, ne touchant pas le sol. Il est souvent absent de la patte postérieure.

coussinet^M palmaire
palmar pad

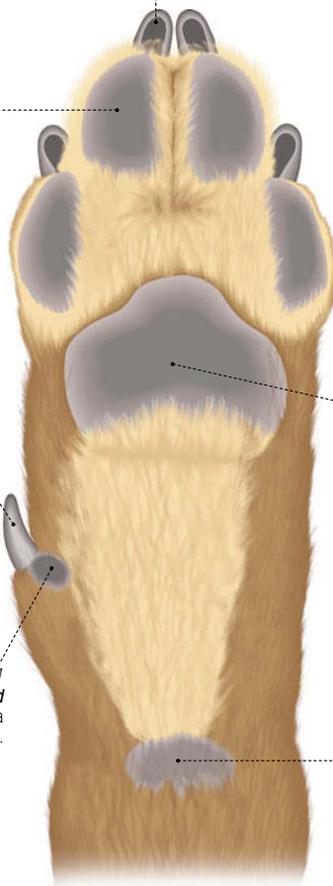
Renflement cutané épais, élastique et résistant à l'usure, soutenant le métacarpe, permettant notamment le déplacement et l'amortissement des chocs.

coussinet^M de l'ergot^M
dew pad

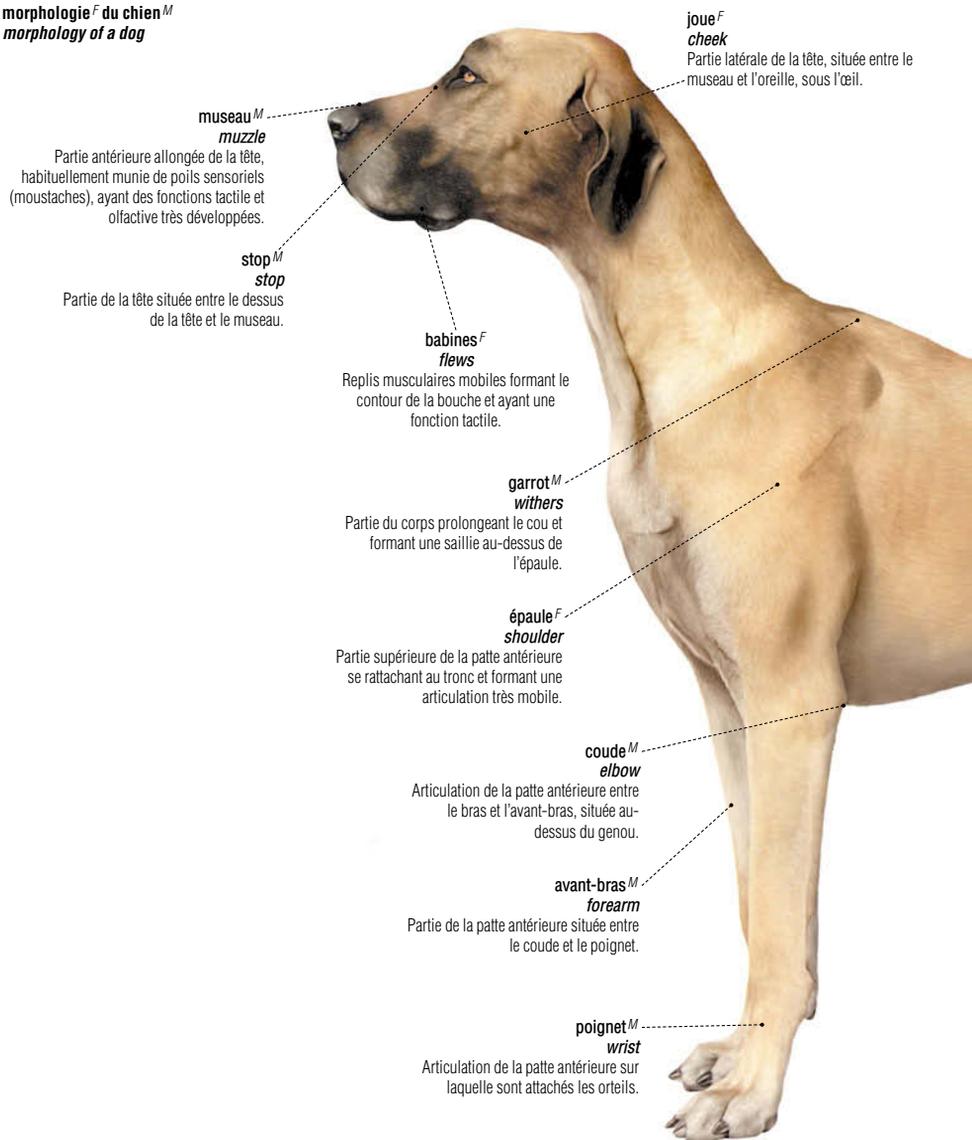
Renflement cutané épais et élastique, situé à la base de l'ergot et ne reposant pas sur le sol.

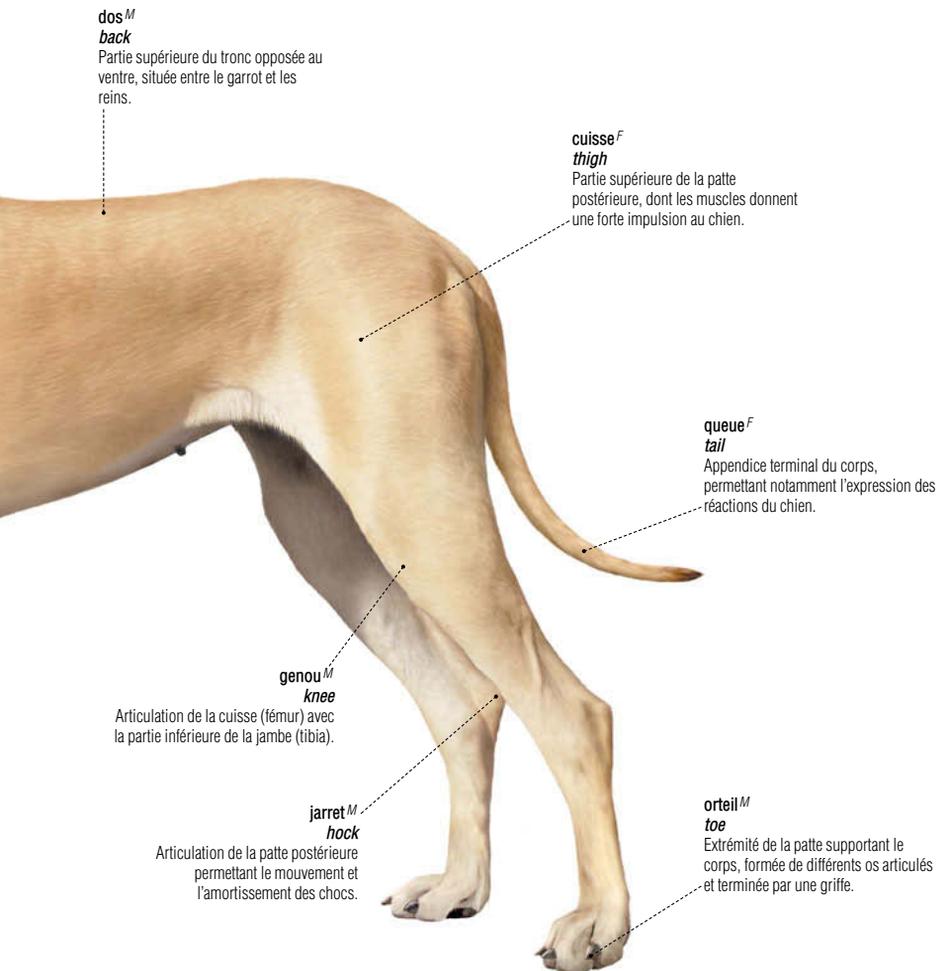
coussinet^M carpien
carpal pad

Renflement cutané épais, élastique et résistant à l'usure, ne touchant pas le sol et permettant au chien de ne pas déraiper lorsqu'il retombe au sol après un saut.

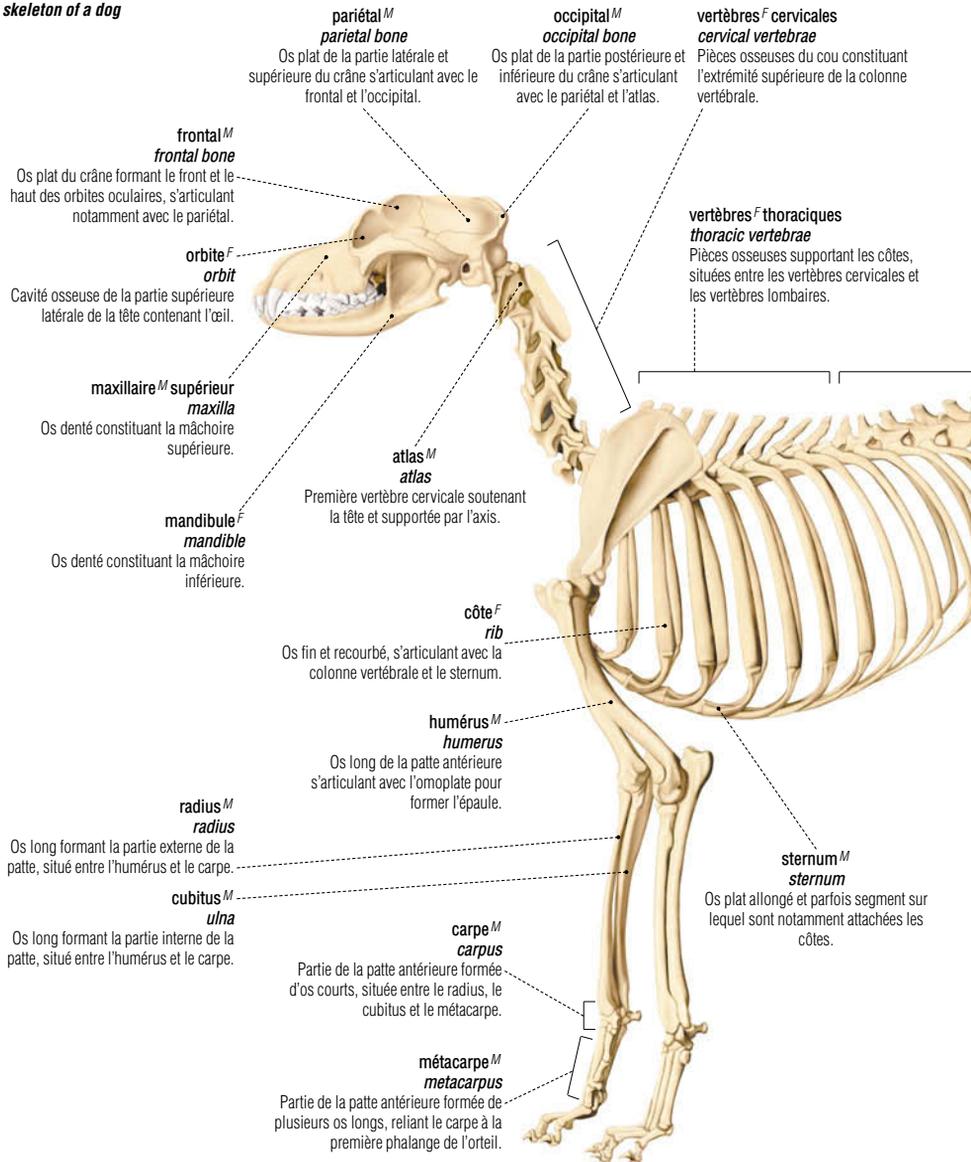


morphologie^F du chien^M
morphology of a dog





squelette^M du chien^M
skeleton of a dog



vertèbres^F lombaires**lumbar vertebrae**

Pièces osseuses du dos situées entre les vertèbres thoraciques et les vertèbres sacrées.

vertèbres^F sacrées**sacral vertebrae**

Pièces osseuses soudées entre elles, situées entre les vertèbres lombaires et les vertèbres coccygiennes.

fémur^M**femur**

Os long de la patte postérieure s'articulant avec le bassin, le tibia et le péroné.

rotule^F**patella**

Petit os plat triangulaire, légèrement bombé, situé à la face antérieure de la jambe, s'articulant notamment avec le fémur.

vertèbres^F coccygiennes**caudal vertebrae**

Pièces osseuses constituant le squelette de la queue, situées à la partie terminale de la colonne vertébrale.

péroné^M**fibula**

Os long formant la partie externe de la patte, situé entre le fémur et le tarse.

tibia^M**tibia**

Os long formant la partie interne de la patte, situé entre le fémur et le tarse.

tarse^M**tarsus**

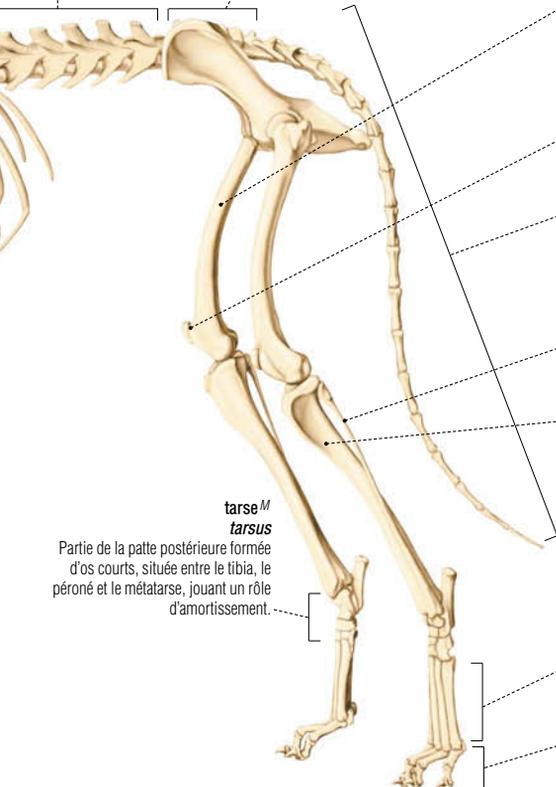
Partie de la patte postérieure formée d'os courts, située entre le tibia, le péroné et le métatarse, jouant un rôle d'amortissement.

métatarse^M**metatarsus**

Partie de la patte postérieure formée de plusieurs os longs, reliant le tarse à la première phalange de l'orteil.

phalanges^F**phalanges**

Os articulés formant le squelette des orteils.



races^F de chiens^M | *dog breeds*

Il existe environ 350 races de chiens, réparties en 10 groupes selon leur morphologie et leur utilité.



bouledogue^M
bulldog

Chien de compagnie très affectueux et joueur, au corps musclé, qui devient agressif lorsque l'on s'attaque à son maître.



schnauzer^M
schnauzer

Chien originaire d'Allemagne, puissant et énergique, utilisé comme chien de garde, de défense, mais aussi comme chien de compagnie.



caniche^M
poodle

Chien de compagnie le plus répandu au monde, généralement très fidèle et appréciant beaucoup l'eau; également utilisé comme chien de cirque.



colley^M
collie

Chien de berger en Écosse, il est aussi un chien de compagnie affectueux très recherché. La variété à poil long est plus répandue que celle à poil ras.



chow-chow^M
chow chow

Chien de compagnie originaire de Chine, indépendant et réservé, également utilisé comme chien de garde.



berger^M allemand
German shepherd

Chien le plus répandu au monde et très polyvalent : chien de berger, de garde, de police (détection et recherche), de compagnie, guide d'aveugle.

lévrier^M
greyhound

Chien longiligne musclé et très rapide, notamment utilisé pour la chasse et les compétitions sportives.



saint-bernard^M
Saint Bernard

Chien de grande taille très musclé, notamment utilisé pour les sauvetages en montagne.



danois^M
Great Dane

Chien de compagnie et de garde de très grande taille, originaire d'Allemagne, affectueux et très obéissant.



dalmatien^M
dalmatian

Chien de compagnie énergique et plutôt indépendant, apprécié pour son élégance, constituant également un bon gardien.

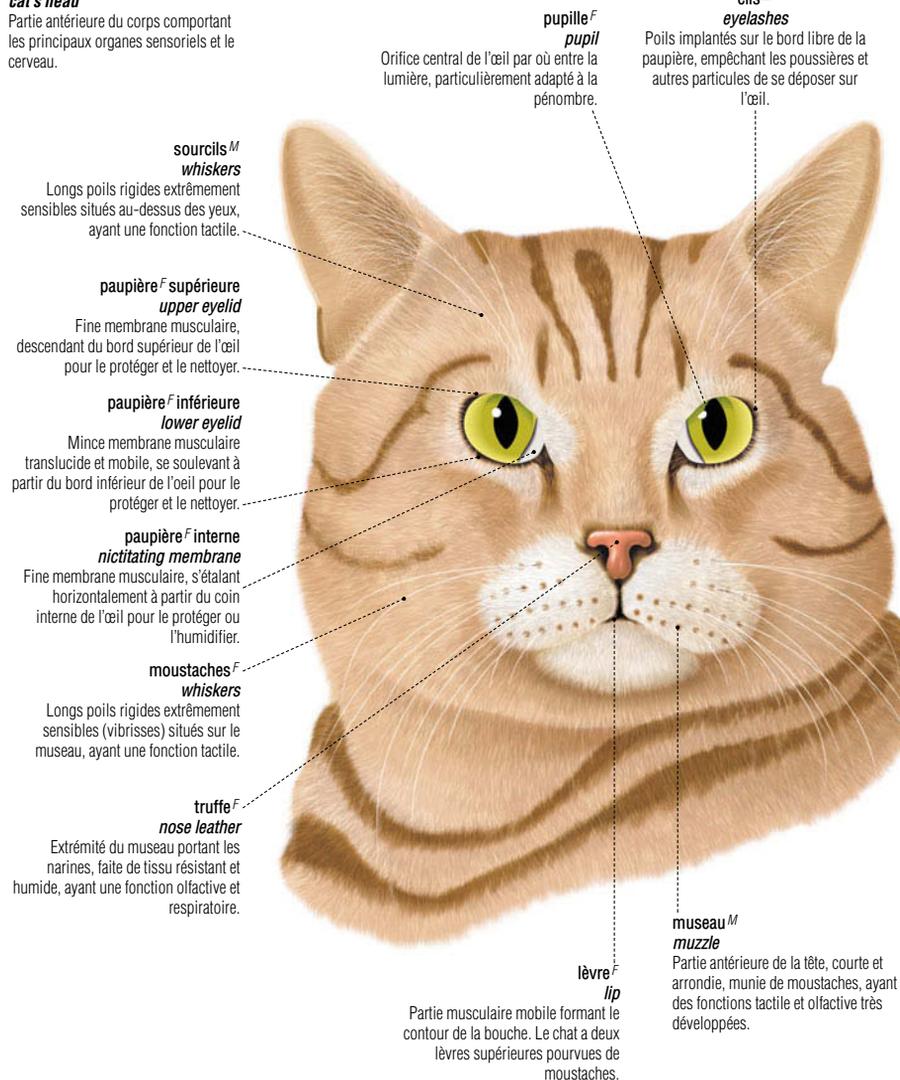


chat^M | *cat*

Mammifère carnivore au corps souple et musclé, aux pattes munies de griffes rétractiles; c'est un animal de compagnie fort répandu.

tête^F**cat's head**

Partie antérieure du corps comportant les principaux organes sensoriels et le cerveau.



morphologie^F du chat^M
morphology of a cat

œil^M
eye

Organe de la vision particulièrement adapté à l'obscurité, servant notamment à percevoir l'intensité lumineuse, les mouvements et certaines couleurs.

oreille^F
ear

Organe de l'audition très mobile, assurant également l'équilibre. L'ouïe du chat est très développée.

queue^F
tail

Appendice terminal du corps, assurant notamment l'équilibre du chat lorsqu'il saute.

fourrure^F
fur

Poils recouvrant le corps, permettant notamment le maintien de la température corporelle et la protection contre les piqûres d'insectes.



griffe^F rétractée
retracted claw

Lorsqu'il marche, les griffes du chat se rétractent dans un repli cutané (fourreau) et il se déplace sur ses coussinets.

métacarpe^M
metacarpus
Partie de la patte antérieure formée de plusieurs os longs, reliant le carpe à la première phalange de l'orteil.

tendon^M
tendon
Tissu fibreux reliant le muscle à l'os. La détente du tendon permet la rétraction de la griffe.

griffe^F
claw
Structure cornée rétractile pointue et recourbée, permettant au chat de grimper, de saisir ses proies et de se défendre.

phalange^F distale
distal phalanx
Os de l'extrémité inférieure de l'orteil portant la griffe.

phalange^F médiane
middle phalanx
Os de la partie centrale de l'orteil, entre les phalanges proximale et distale.

phalange^F proximale
proximal phalanx
Os de l'extrémité supérieure de l'orteil relié au métacarpe.

griffe^F abaissée
extended claw

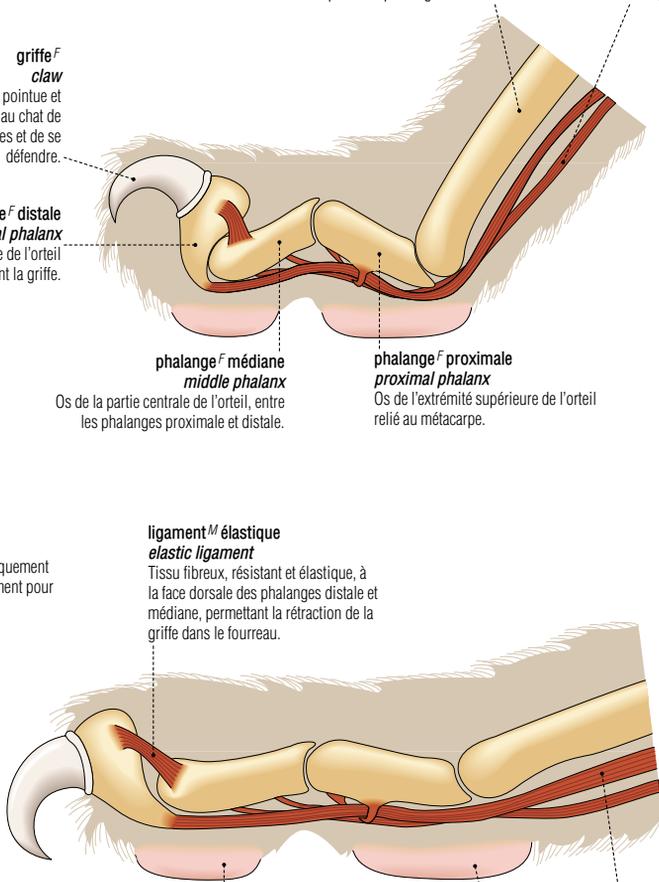
Le chat utilise ses griffes uniquement lorsqu'il en a besoin, notamment pour grimper ou tuer des proies.

ligament^M élastique
elastic ligament
Tissu fibreux, résistant et élastique, à la face dorsale des phalanges distale et médiane, permettant la rétraction de la griffe dans le fourreau.

coussinet^M digité
digital pad
Renflement cutané épais, élastique et résistant à l'usure, sur lequel repose l'orteil, permettant notamment le déplacement et l'amortissement des chocs.

coussinet^M plantaire
plantar pad
Renflement cutané épais, élastique et résistant à l'usure, soutenant le métacarpe, permettant notamment le déplacement et l'amortissement des chocs.

tendon^M
tendon
Tissu fibreux reliant le muscle à l'os. La traction du tendon permet d'abaisser la griffe.



Il existe plus d'une trentaine de races de chats domestiques officiellement reconnues, classées en trois groupes selon la longueur du poil (poil ras, mi-long ou long).

siamois^M***Siamese***

Chat au corps très fin originaire de Thaïlande, joueur et affectueux, émettant un miaulement rauque et bruyant.

**abyssin^M*****Abyssinian***

Chat au corps svelte originaire d'Égypte ou d'Éthiopie, docile et énergique, émettant un miaulement harmonieux.

**Maine coon^M*****Maine coon***

Chat robuste, calme et affectueux, au miaulement mélodieux, très populaire aux États-Unis et peu répandu en Europe.

**chat^M de l'île^F de Man**
Manx

Chat dépourvu de queue, aux pattes postérieures plus longues que les antérieures.

**américain^M à poil^M court*****American shorthair***

Chat énergique et résistant très recherché aux États-Unis et au Japon.

**persan^M*****Persian***

Chat très recherché à la fourrure soyeuse, calme et affectueux, dont il existe de nombreuses variétés selon la couleur de la fourrure et des yeux.

exemples^M de mammifères^M carnivores | *examples of carnivorous mammals*

Les mammifères carnivores (environ 270 espèces) sont munis de fortes canines (crocs) et de molaires tranchantes (carnassières) adaptées à un régime carné.



belette^F
weasel

Mammifère carnivore très agile fort répandu en Eurasie, capable de s'attaquer à de grosses proies (rats, campagnols, lapins) malgré sa petite taille.



vison^M
mink

Mammifère carnivore amphibie à pattes palmées d'Eurasie et d'Amérique, essentiellement nocturne, chassé et élevé pour sa fourrure très estimée.



fouine^F
stone marten

Mammifère carnivore d'Eurasie essentiellement nocturne, grimpeur et nageur, qui capture volontiers des volailles, des lapins domestiques et des rats.



fennec^M
fennec

Mammifère carnivore nocturne des déserts d'Arabie et d'Afrique du Nord, facilement apprivoisable et capable de se passer d'eau pour de longues durées.



renard^M
fox

Mammifère carnivore fort répandu, vivant dans un terrier et chassant la nuit (surtout les rongeurs), dont la fourrure est très recherchée.



manguoste^F
mongoose

Mammifère carnivore très agile d'Afrique et d'Asie, facile à apprivoiser et utilisé pour la destruction d'animaux nuisibles (serpents, rats).



blaireau^M
badger

Mammifère carnivore surtout nocturne de l'hémisphère Nord, creusant des terriers complexes, dont les poils servent à fabriquer des brosses et des pinceaux.



martre^F
marten

Mammifère carnivore d'Eurasie et d'Amérique du Nord, essentiellement nocturne, agile et bon grimpeur, recherché pour sa fourrure soyeuse.



loutre^F de rivière^F
river otter

Mammifère carnivore amphibie à pattes palmées, fort répandu, surtout nocturne, se nourrissant notamment de poissons et dont la fourrure est appréciée.



raton^M laveur
raccoon

Mammifère carnivore d'Amérique, essentiellement nocturne, qui trempe sa nourriture dans l'eau, d'où son nom.



moufette^F
skunk

Mammifère carnivore d'Amérique qui, pour se défendre, projette un liquide nauséabond et irritant sécrété par ses glandes anales. Sa fourrure est estimée.



hyène^F
hyena

Mammifère carnivore charognard d'Afrique et d'Asie. C'est le seul animal à oser attaquer le lion pour lui voler sa nourriture.



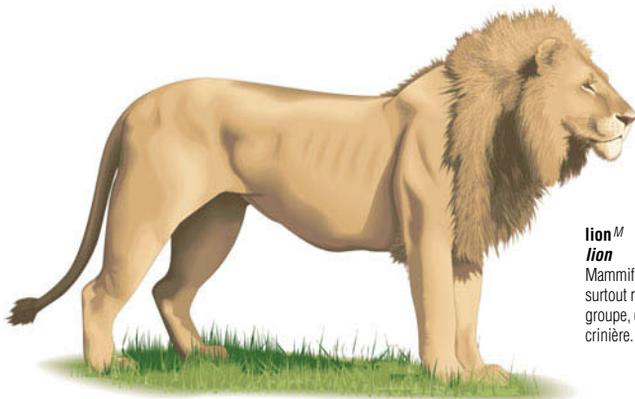
lynx^M
lynx

Mammifère carnivore des forêts de l'hémisphère Nord, puissant et très agile, à la vue perçante, chassant surtout la nuit et dont la fourrure est estimée.



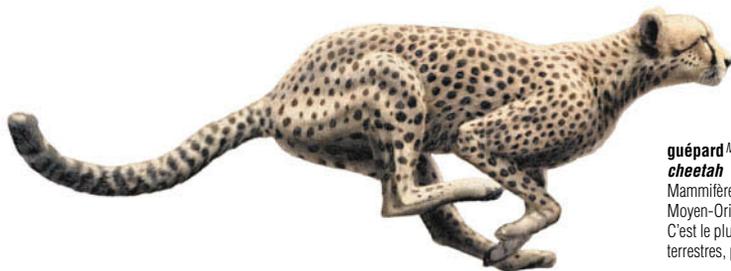
puma^M
cougar

Mammifère carnivore d'Amérique aux habitats très variés (montagnes, forêts), chassant seul la nuit, réputé pour ses talents de sauteur.



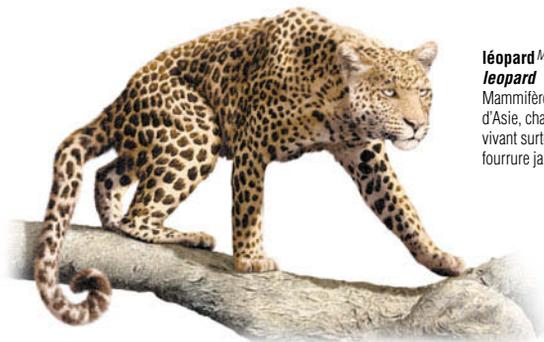
lion^M
lion

Mammifère carnivore de grande taille surtout répandu en Afrique, vivant en groupe, et dont seul le mâle porte une crinière.



guépard^M
cheetah

Mammifère carnivore d'Afrique et du Moyen-Orient aux griffes non rétractiles. C'est le plus rapide des mammifères terrestres, pouvant atteindre 100 km/h.



léopard^M
leopard

Mammifère carnivore d'Afrique et d'Asie, chassant généralement la nuit et vivant surtout sur les arbres, dont la fourrure jaune est tachetée de noir.



jaguar^M
jaguar

Mammifère carnivore d'Amérique centrale et du Sud, excellent nageur et chasseur nocturne, dont la fourrure est tachetée.



tigre^M
tiger

Mammifère carnivore d'Asie de grande taille et extrêmement puissant, chassant la nuit.



loup^M
wolf

Mammifère carnivore nocturne d'Eurasie et d'Amérique du Nord, vivant en meute et chassant de gros mammifères (cerfs, chevreuils).



ours^M noir
black bear

Mammifère carnivore essentiellement nocturne d'Amérique du Nord, bon nageur et excellent grimpeur, se nourrissant surtout de fruits et de noix.



ours^M polaire
polar bear

Mammifère carnivore des régions arctiques, bon nageur, se nourrissant surtout de phoques et de poissons. C'est le plus grand des carnivores terrestres.

Mammifères marins : plusieurs espèces (plus de 110 sur 116), activement chassées, sont protégées ou font l'objet d'une chasse restrictive.



orque^F
killer whale

Mammifère marin agressif fort répandu, pouvant atteindre 9 m, à la nage rapide (il s'attaque notamment aux jeunes baleines et dauphins).



baleine^F
northern right whale

Mammifère marin pouvant atteindre 30 m, à la bouche pourvue de lames cornées (fanons), notamment chassé pour son huile et sa viande.



cachalot^M
sperm whale

Mammifère des mers tropicales et subtropicales, pouvant atteindre 20 m. Notamment chassé pour sa chair et sa graisse, il est maintenant protégé.



otarie^F
sea lion

Mammifère marin amphibie pourvu d'oreilles externes, se déplaçant sur terre à l'aide de ses quatre membres, notamment chassé pour sa fourrure.



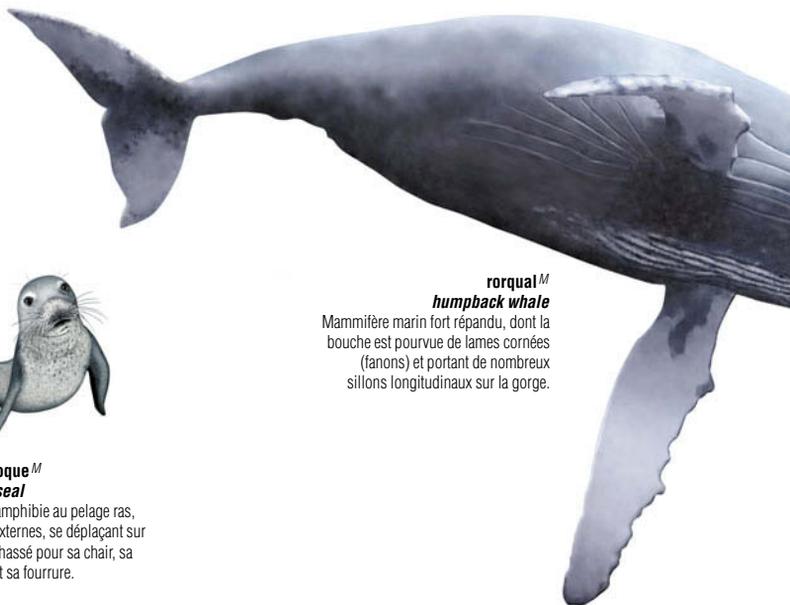
morse^M
walrus

Mammifère marin amphibie des régions arctiques, chassé pour son cuir, sa graisse et l'ivoire de ses défenses.



phoque^M
seal

Mammifère marin amphibie au pelage ras, dépourvu d'oreilles externes, se déplaçant sur terre en rampant, chassé pour sa chair, sa graisse et sa fourrure.



rorqual^M
humpback whale

Mammifère marin fort répandu, dont la bouche est pourvue de lames cornées (fanons) et portant de nombreux sillons longitudinaux sur la gorge.



marsouin^M
porpoise

Mammifère des mers froides et tempérées, dont la chair est très appréciée. Cette espèce est protégée.



dauphin^M
dolphin

Mammifère des mers chaudes et tempérées, à la nage rapide (environ 45 km/h), réputé pour son intelligence.



narval^M
narwhal

Mammifère des mers arctiques, dont le mâle, pourvu d'une défense spiralée pouvant atteindre 3 m, est chassé pour son ivoire.



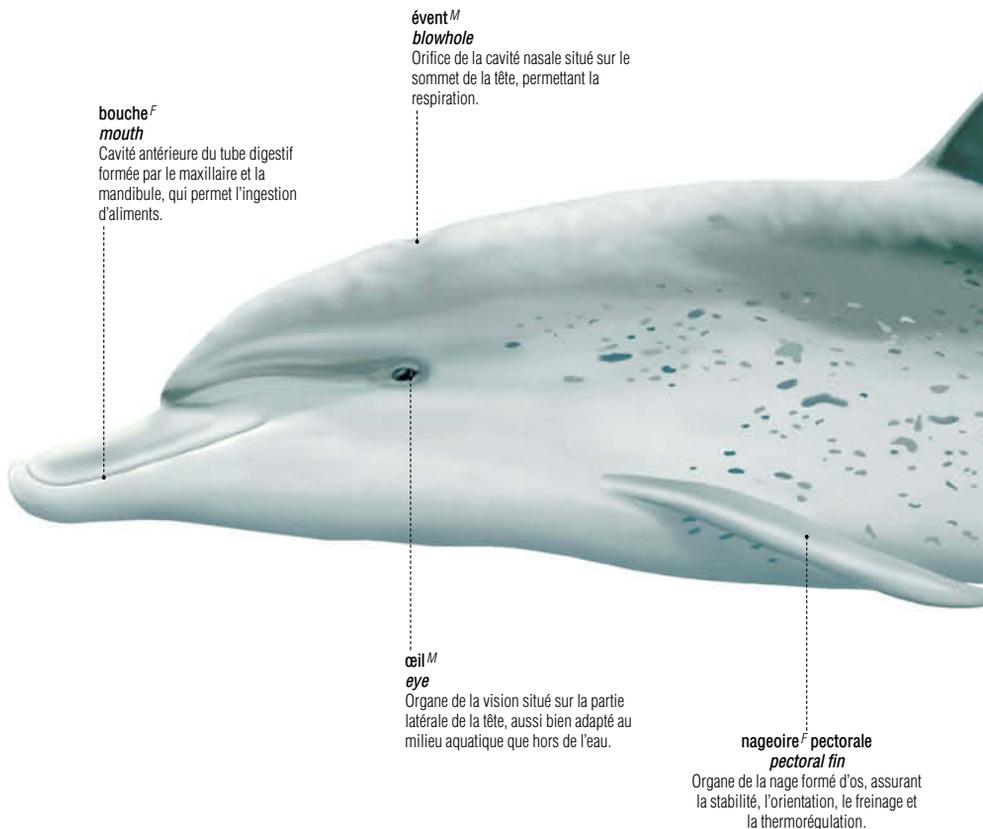
béluga^M
beluga whale

Mammifère marin des régions polaires et subarctiques, émettant des sifflements variés pour communiquer, d'où son surnom de canari des mers.

dauphin^M | *dolphin*

Mammifère marin dépourvu de membres postérieurs, utilisant l'écho des sons qu'il émet pour s'orienter et détecter des proies.

morphologie^F du dauphin^M
morphology of a dolphin



bouche^F
mouth

Cavité antérieure du tube digestif formée par le maxillaire et la mandibule, qui permet l'ingestion d'aliments.

évent^M
blowhole

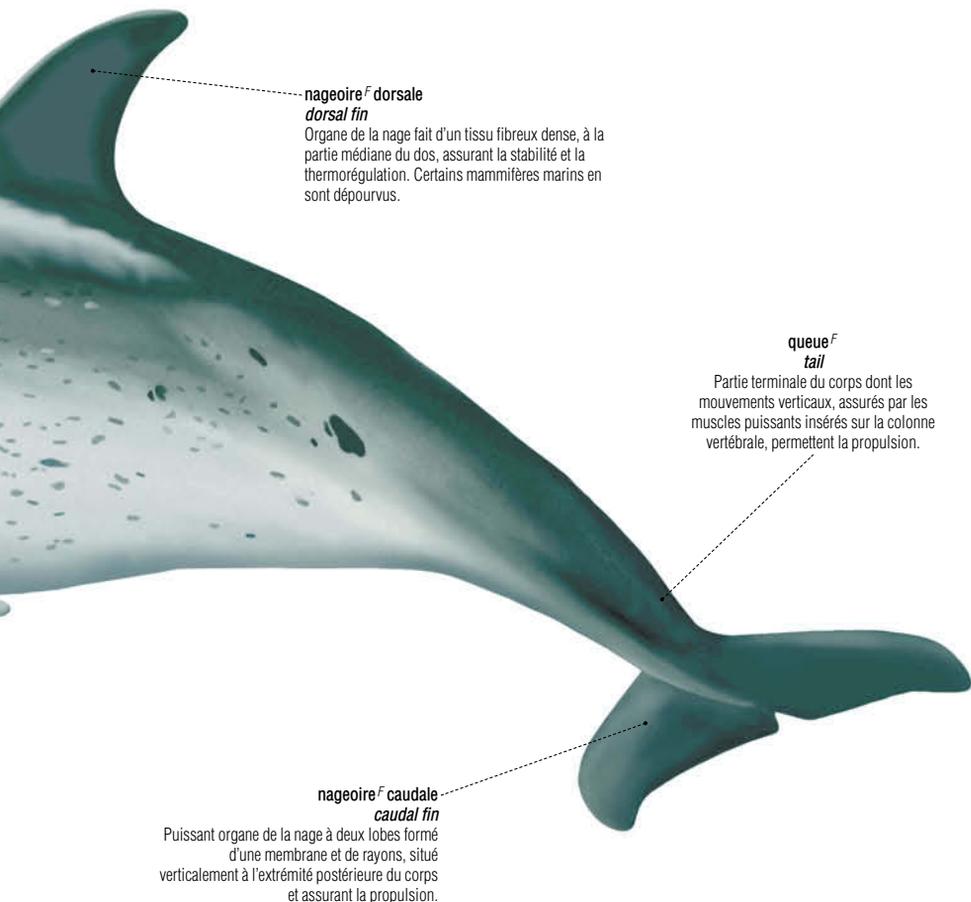
Orifice de la cavité nasale situé sur le sommet de la tête, permettant la respiration.

œil^M
eye

Organe de la vision situé sur la partie latérale de la tête, aussi bien adapté au milieu aquatique que hors de l'eau.

nageoire^F pectorale
pectoral fin

Organe de la nage formé d'os, assurant la stabilité, l'orientation, le freinage et la thermorégulation.



nageoire^F dorsale
dorsal fin

Organe de la nage fait d'un tissu fibreux dense, à la partie médiane du dos, assurant la stabilité et la thermorégulation. Certains mammifères marins en sont dépourvus.

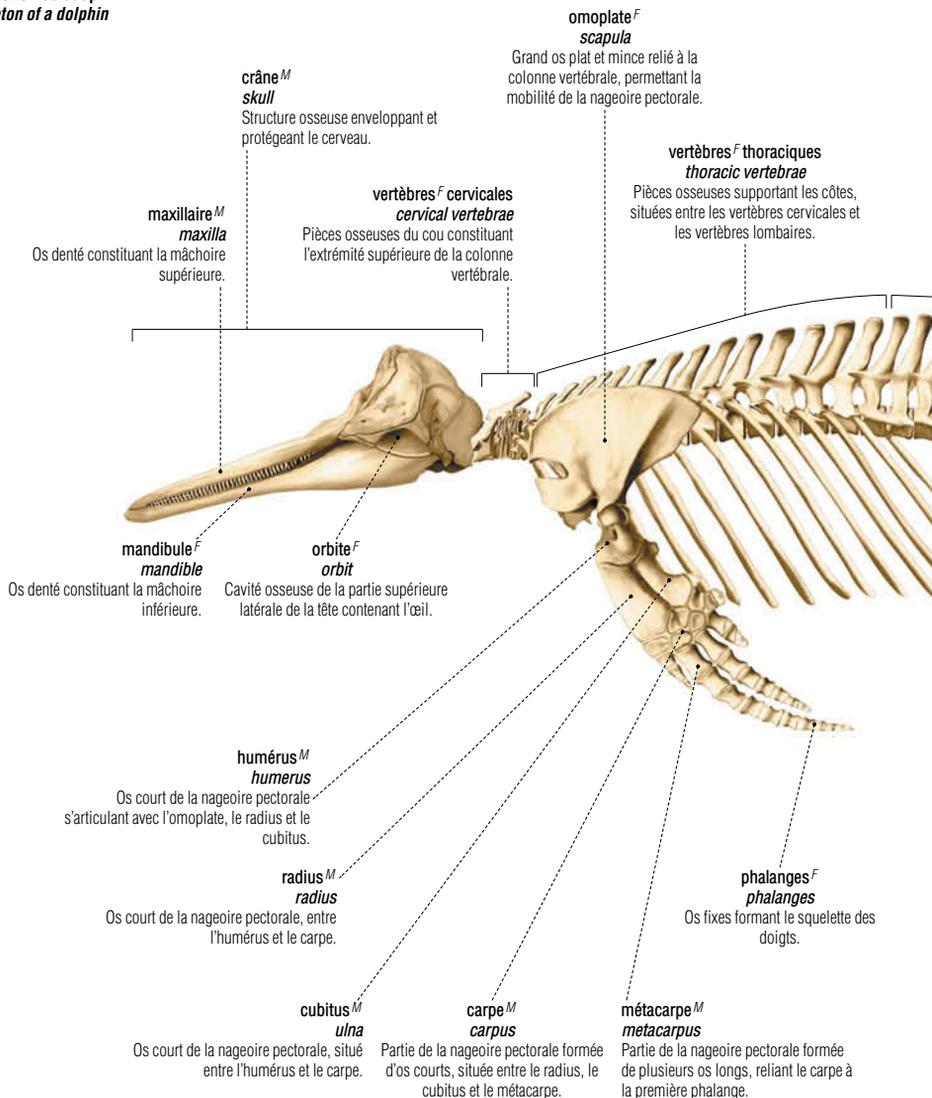
queue^F
tail

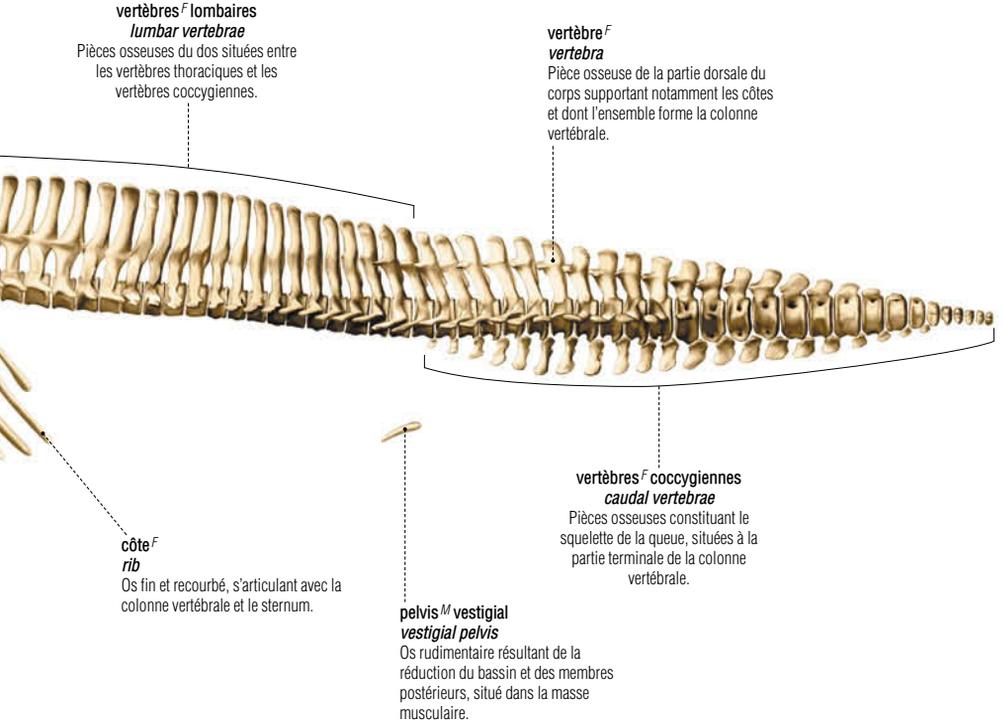
Partie terminale du corps dont les mouvements verticaux, assurés par les muscles puissants insérés sur la colonne vertébrale, permettent la propulsion.

nageoire^F caudale
caudal fin

Puissant organe de la nage à deux lobes formé d'une membrane et de rayons, situé verticalement à l'extrémité postérieure du corps et assurant la propulsion.

squelette^M du dauphin^M
 skeleton of a dolphin

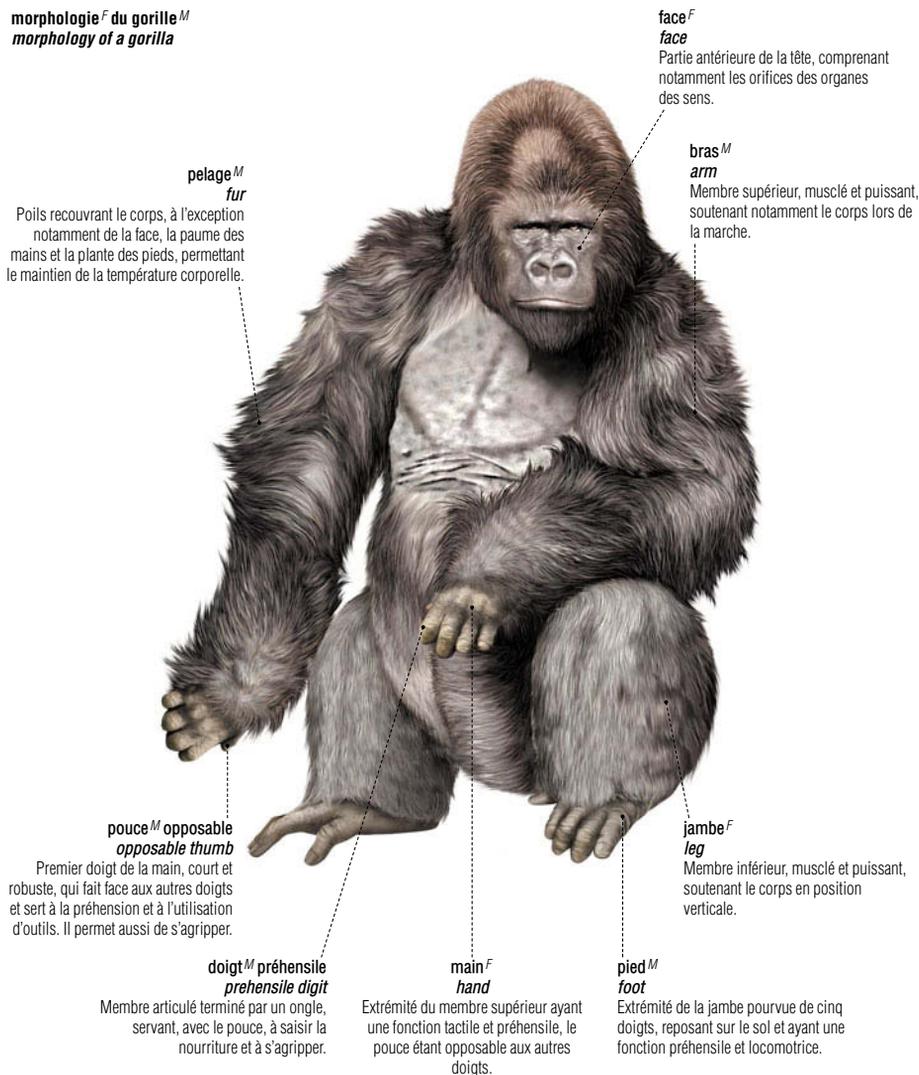




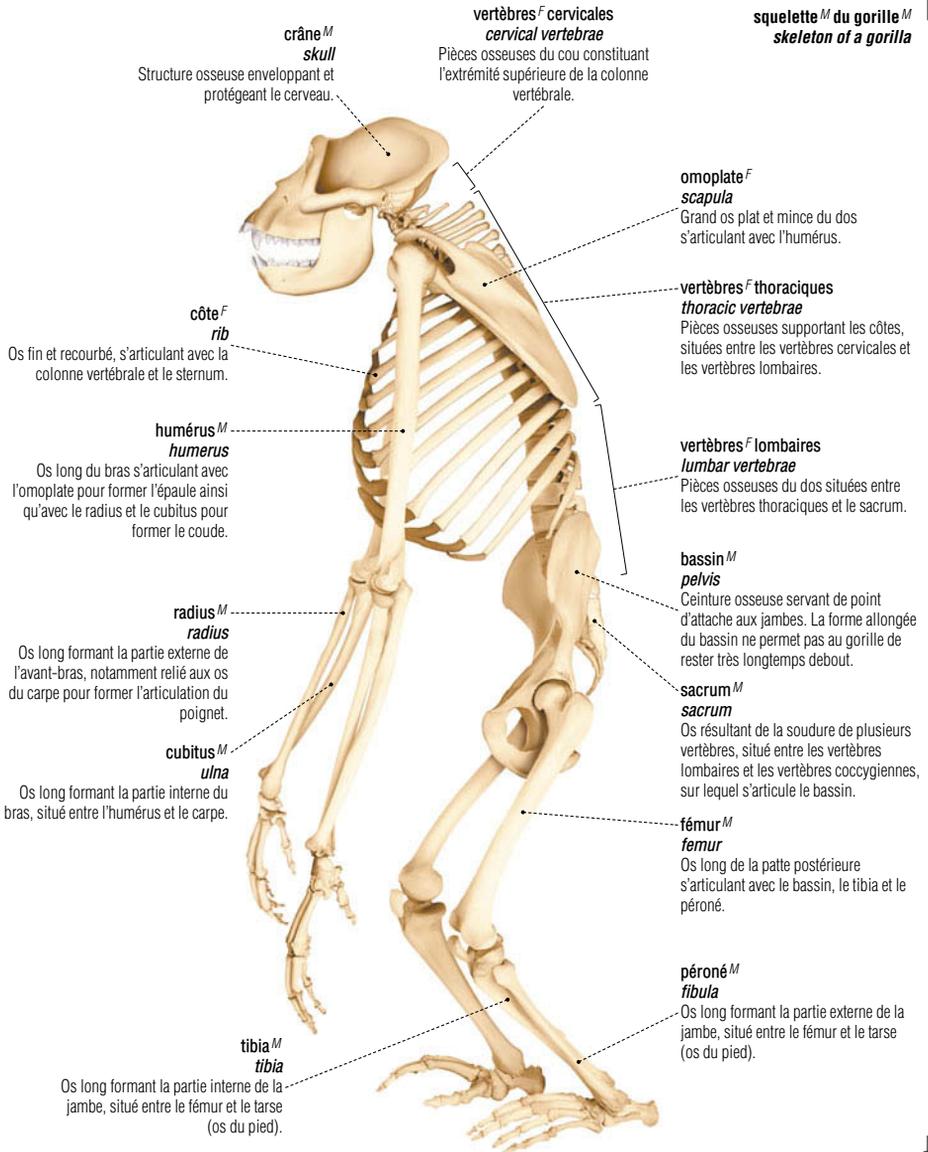
gorille^M | gorilla

Mammifère primate végétarien des forêts d'Afrique équatoriale, surtout terrestre. C'est le plus grand des primates, pouvant atteindre 2 m.

morphologie^F du gorille^M
morphology of a gorilla



squelette^M du gorille^M
skeleton of a gorilla



crâne^M
skull

Structure osseuse enveloppant et protégeant le cerveau.

vertèbres^F cervicales
cervical vertebrae

Pièces osseuses du cou constituant l'extrémité supérieure de la colonne vertébrale.

omoplate^F
scapula

Grand os plat et mince du dos s'articulant avec l'humérus.

vertèbres^F thoraciques
thoracic vertebrae

Pièces osseuses supportant les côtes, situées entre les vertèbres cervicales et les vertèbres lombaires.

côte^F
rib

Os fin et recourbé, s'articulant avec la colonne vertébrale et le sternum.

humérus^M
humerus

Os long du bras s'articulant avec l'omoplate pour former l'épaule ainsi qu'avec le radius et le cubitus pour former le coude.

vertèbres^F lombaires
lumbar vertebrae

Pièces osseuses du dos situées entre les vertèbres thoraciques et le sacrum.

radius^M
radius

Os long formant la partie externe de l'avant-bras, notamment relié aux os du carpe pour former l'articulation du poignet.

bassin^M
pelvis

Ceinture osseuse servant de point d'attache aux jambes. La forme allongée du bassin ne permet pas au gorille de rester très longtemps debout.

cubitus^M
ulna

Os long formant la partie interne du bras, situé entre l'humérus et le carpe.

sacrum^M
sacrum

Os résultant de la soudure de plusieurs vertèbres, situé entre les vertèbres lombaires et les vertèbres coccygiennes, sur lequel s'articule le bassin.

fémur^M
femur

Os long de la patte postérieure s'articulant avec le bassin, le tibia et le péroné.

tibia^M
tibia

Os long formant la partie interne de la jambe, situé entre le fémur et le tarse (os du pied).

péroné^M
fibula

Os long formant la partie externe de la jambe, situé entre le fémur et le tarse (os du pied).

exemples^M de mammifères^M primates^M | *examples of primates*

De nombreuses espèces sont protégées, en raison notamment de la déforestation (destruction de leur habitat) et de la chasse.

tamarin^M
tamarin

Petit primate sauteur d'Amérique du Sud, pourvu de griffes allongées, et non d'ongles, lui permettant de se déplacer et de se nourrir.



babouin^M
baboon

Primate d'Afrique généralement terrestre, pourvu de callosités fessières colorées et de grandes abajoues lui permettant de stocker la nourriture.



orang-outan^M
orangutan

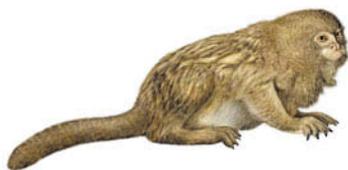
Primate de Sumatra et de Bornéo aux bras longs et puissants, se déplaçant lentement et prudemment entre les arbres dans lesquels il niche.



macaque^M
macaque

Primate fort répandu d'Asie à la queue non préhensile, vivant sur terre et sur les arbres, souvent utilisé pour des expériences en laboratoire.





ouistiti ^M
marmoset

Petit primate d'Amérique du Sud, pourvu de fortes griffes, et non d'ongles, lui permettant notamment de s'agripper aux arbres sur lesquels il vit.



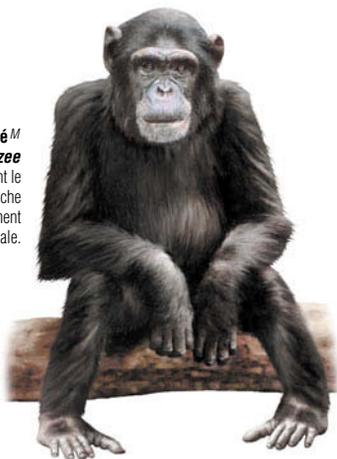
lémurien ^M
lemur

Primate agile principalement nocturne de Madagascar, se nourrissant d'insectes et de fruits. Il est pourvu d'une longue queue et vit sur les arbres.



gibbon ^M
gibbon

Primate d'Asie dépourvu de queue vivant sur les arbres, se balançant de branche en branche très agilement en utilisant ses mains comme des crochets.



chimpanzé ^M
chimpanzee

Primate d'Afrique équatoriale dont le patrimoine génétique est très proche de celui de l'homme. Il est notamment utilisé en recherche médicale.

kangourou^M | *kangaroo*

Marsupial herbivore vivant en groupes en Australie et en Tasmanie, à la queue très développée, se déplaçant rapidement par bonds successifs.

morphologie^F du kangourou^M
morphology of a kangaroo

pavillon^M
pinna

Partie externe mobile de l'oreille faite de cartilage, située latéralement sur la tête, permettant de capter les sons.

museau^M
snout

Partie antérieure allongée de la tête, ayant notamment une fonction olfactive très développée.

patte^F antérieure
forelimb

Membre articulé peu développé se terminant par cinq doigts griffus, permettant essentiellement au kangourou de se nourrir et de se défendre.

griffe^F
claw

Structure cornée pointue et acérée, permettant notamment au kangourou de se gratter et de griffer ses adversaires lors de combats.

pied^M
foot

Extrémité puissante de la patte pourvue de quatre doigts, soutenant le corps et ayant une fonction locomotrice.

doigt^M
digit

Membre articulé terminant le pied. Le kangourou n'a généralement pas de pouce. Les 2^e et 3^e doigts sont soudés, le 4^e porte une forte griffe acérée.



pelage^M**fur**

Poils recouvrant le corps, permettant notamment le maintien de la température corporelle : le pelage isole du froid comme de la chaleur.

cuisse^F**thigh**

Partie supérieure de la patte postérieure, dont les muscles donnent une forte impulsion au kangourou.

poche^F**pouch**

Située sur le ventre de la femelle, elle est pourvue de mamelles et le nouveau-né y poursuit son développement. Elle est dorsale ou absente chez certaines espèces.

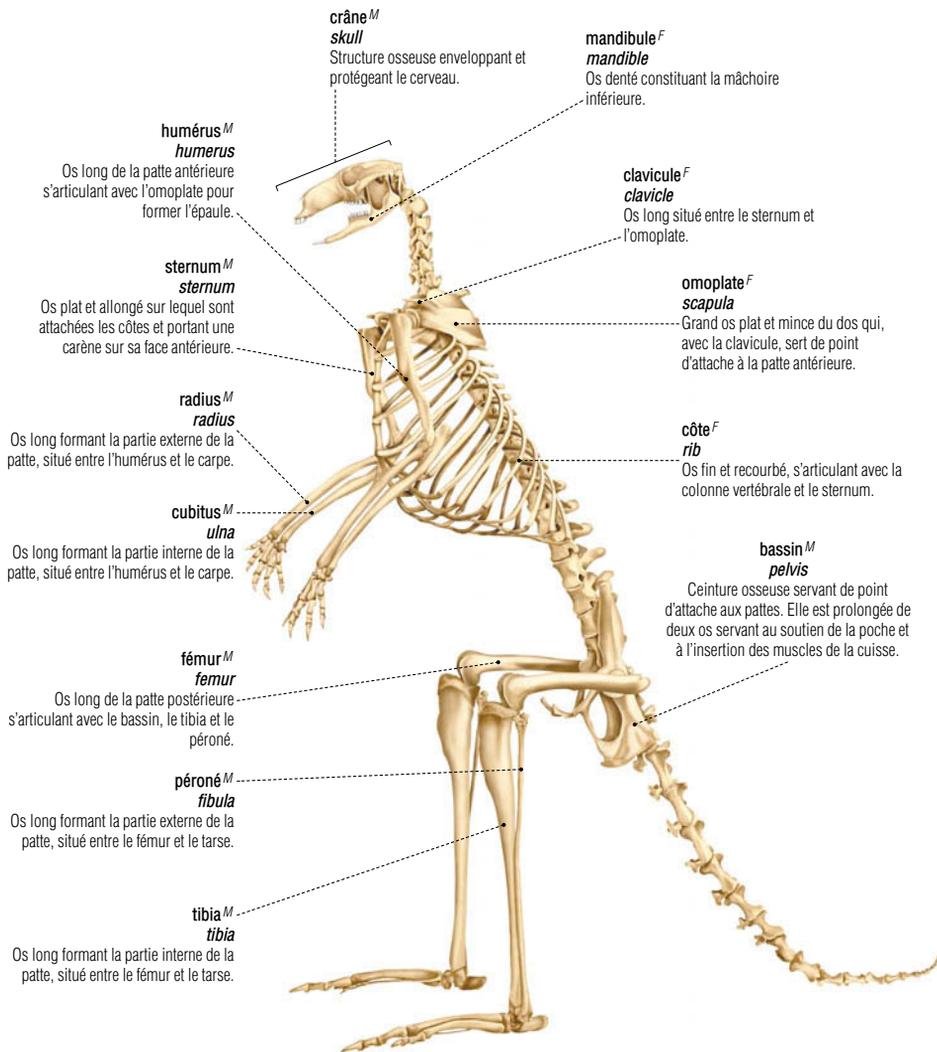
queue^F**tail**

Appendice terminal du corps très musclé, permettant de garder l'équilibre lors des sauts et de soutenir, avec les pattes postérieures, le corps au repos.

patte^F postérieure**hind limb**

Membre articulé très musclé se terminant par quatre doigts, permettant au kangourou d'effectuer des sauts puissants et rapides et de frapper ses adversaires.

squelette^M du kangourou^M
skeleton of a kangaroo



Les quelque 260 espèces vivent en Océanie et en Amérique, sur terre ou dans les arbres.



diable^M de Tasmanie^F
Tasmanian devil

Marsupial nocturne carnivore et charognard, dont les fortes mâchoires lui permettent de dévorer entièrement ses proies (chair, os, fourrure, plumes).



opossum^M
opossum

Marsupial nocturne omnivore d'Amérique et d'Australie, dépourvu de poche et dont la fourrure est très appréciée.



kangourou^M
kangaroo

Marsupial herbivore vivant en groupes en Australie et en Tasmanie, à la queue très développée, se déplaçant rapidement par bonds successifs.



koala^M
koala

Marsupial nocturne d'Australie, dépourvu de queue, vivant en solitaire dans les arbres des forêts d'eucalyptus, dont il consomme les feuilles.

wallaby^M
wallaby

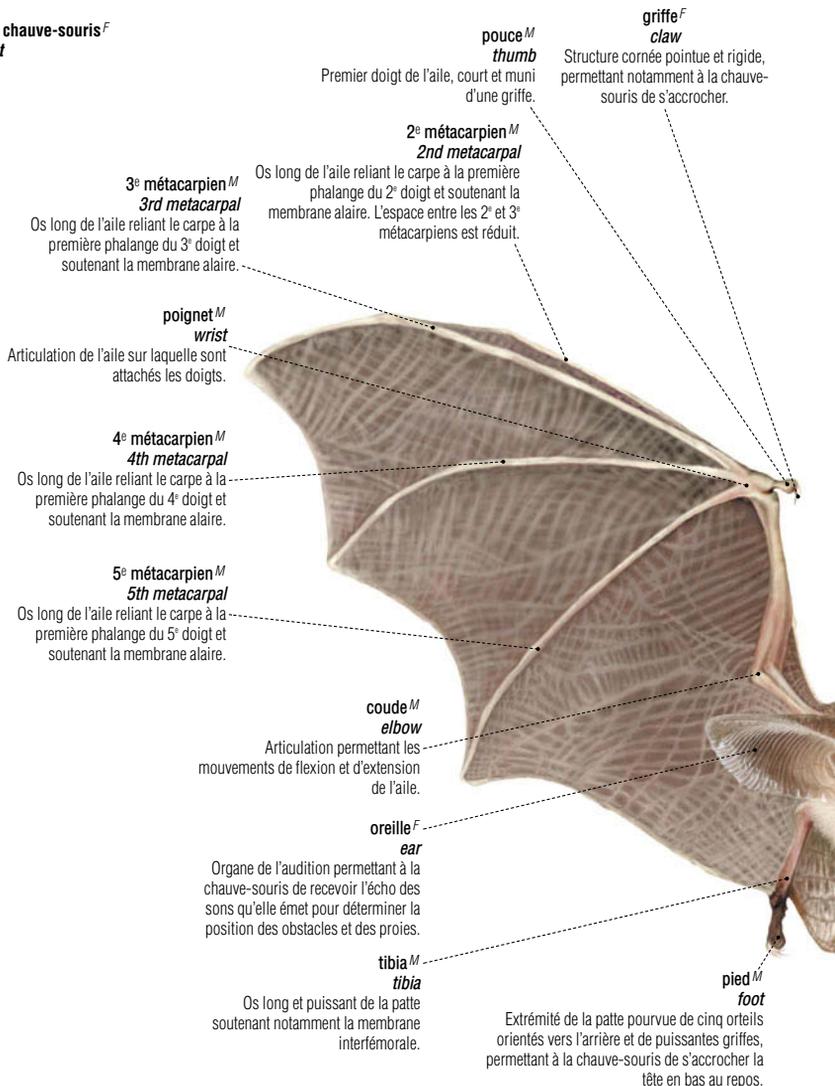
Marsupial d'Australie, de Tasmanie et de Nouvelle-Guinée, proche du kangourou, dont certaines espèces sont recherchées pour leur fourrure.



chauve-souris^F | bat

Mammifère volant nocturne, généralement insectivore, utilisant l'écho des sons qu'il émet pour s'orienter et détecter ses proies.

morphologie^F de la chauve-souris^F
morphology of a bat





vaisseaux^M sanguins
blood vessels

- Canaux dans lesquels circule le sang, permettant la régulation de la température du corps.

membrane^F alaire
wing membrane

Repli de peau nue tendu entre les doigts des ailes et s'étendant jusqu'aux pattes, permettant notamment le vol et la thermorégulation.

radius^M
radius

Os long et puissant de l'aile soutenant la membrane alaire.

tête^F
head

Partie antérieure du corps comportant les principaux organes sensoriels et le cerveau.

appendice^M nasal
nose leaf

Orifice extérieur de la cavité nasale situé au-dessus de la bouche, ayant notamment une fonction olfactive très développée.

éperon^M calcanéen
calcar

Structure cartilagineuse fixée au tarse, soutenant notamment la membrane interfémorale.

membrane^F interfémorale
interfemoral membrane

Repli de peau nue tendu entre les pattes et la queue, permettant la stabilisation au cours du vol et la capture de proies.

queue^F
tail

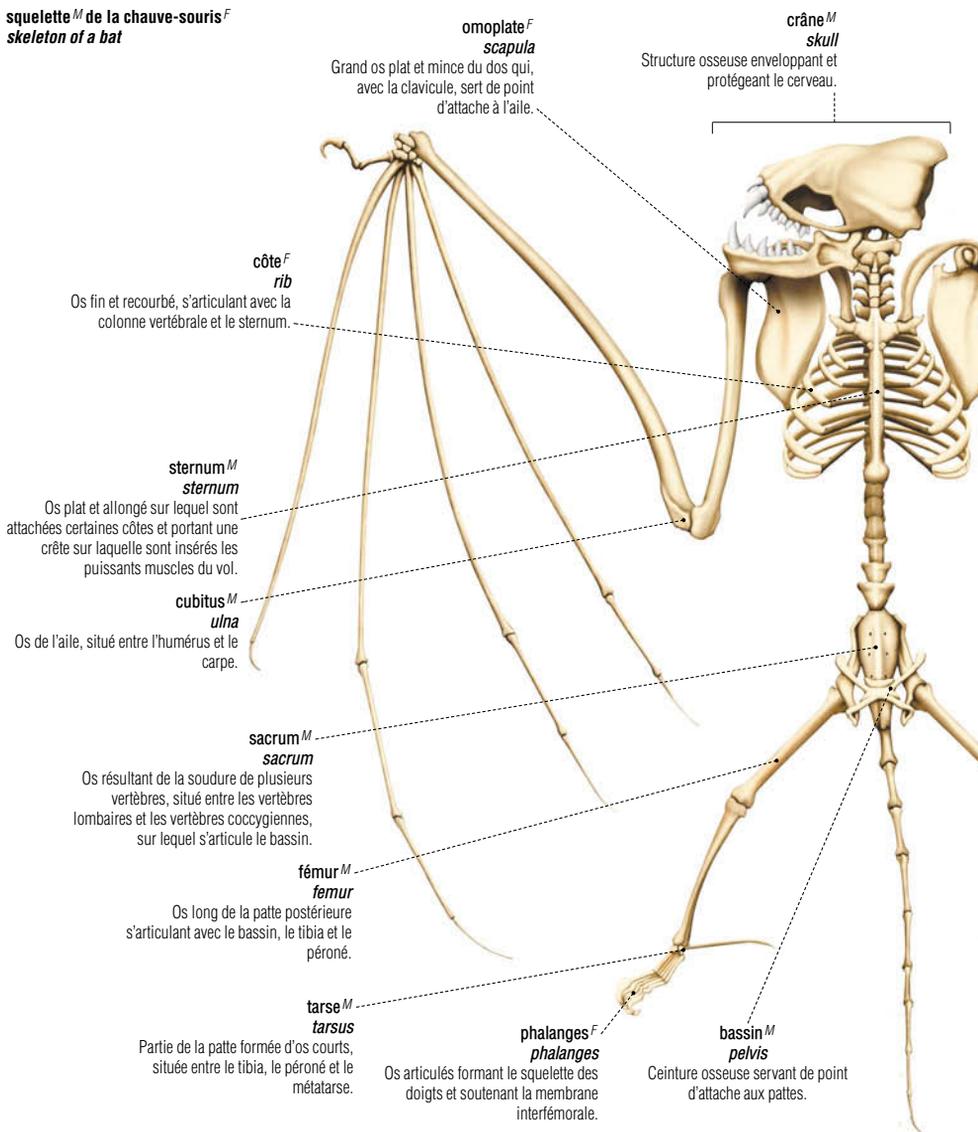
Appendice terminal du corps soutenant notamment la membrane interfémorale.



ailes^F
wings

Organes du vol constitués d'une membrane cutanée soutenue par quatre doigts très allongés (seul le pouce reste libre). La chauve-souris replie ses ailes au repos.

squelette^M de la chauve-souris^F
skeleton of a bat



omoplate^F
scapula

Grand os plat et mince du dos qui, avec la clavicule, sert de point d'attache à l'aile.

crâne^M
skull

Structure osseuse enveloppant et protégeant le cerveau.

côte^F
rib

Os fin et recourbé, s'articulant avec la colonne vertébrale et le sternum.

sternum^M
sternum

Os plat et allongé sur lequel sont attachées certaines côtes et portant une crête sur laquelle sont insérés les puissants muscles du vol.

cubitus^M
ulna

Os de l'aile, situé entre l'humérus et le carpe.

sacrum^M
sacrum

Os résultant de la soudure de plusieurs vertèbres, situé entre les vertèbres lombaires et les vertèbres coccygiennes, sur lequel s'articule le bassin.

fémur^M
femur

Os long de la patte postérieure s'articulant avec le bassin, le tibia et le péroné.

tarse^M
tarsus

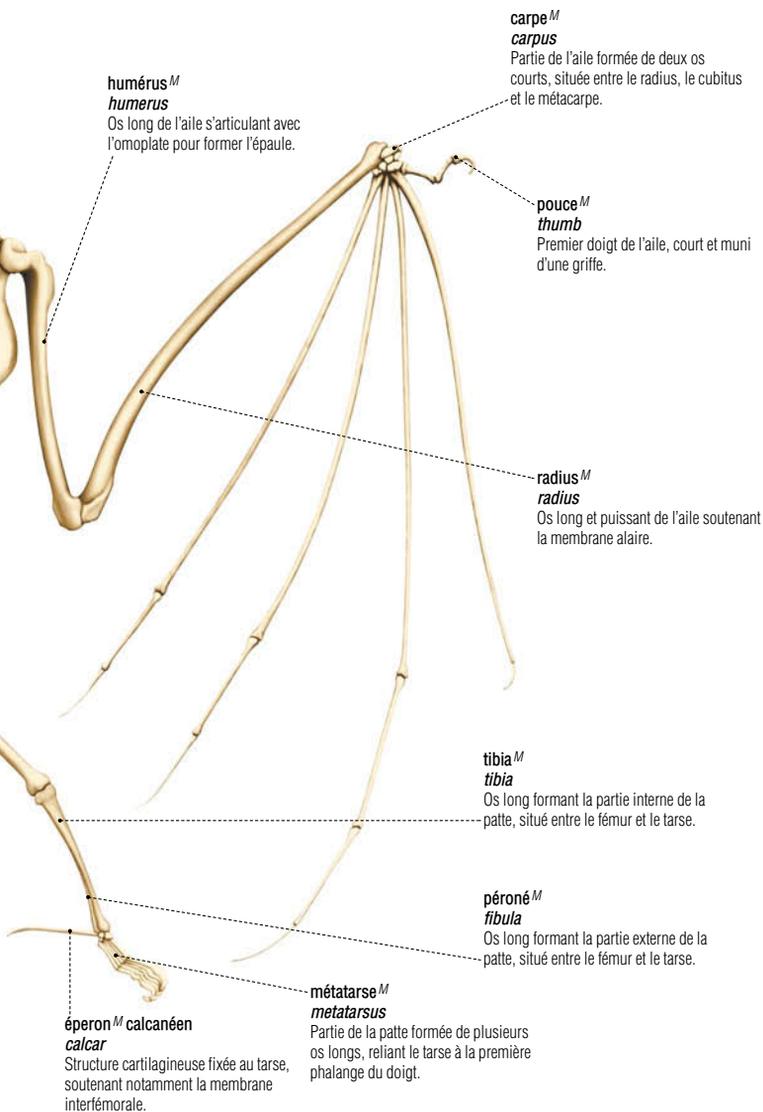
Partie de la patte formée d'os courts, située entre le tibia, le péroné et le métatars.

phalanges^F
phalanges

Os articulés formant le squelette des doigts et soutenant la membrane interfémorale.

bassin^M
pelvis

Ceinture osseuse servant de point d'attache aux pattes.



exemples^M de chauves-souris^F | *exemples of bats*

Les quelque 900 espèces de chauves-souris, fort répandues, vivent généralement en colonies dans les arbres ou les grottes.

**vampire^M commun****vampire bat**

Mammifère volant d'Amérique centrale et du Sud dépourvu de queue, léchant le sang de mammifères et d'oiseaux pour se nourrir.

**roussette^F noire****black flying fox**

L'une des plus grandes chauves-souris au monde vit en Australie; elle est frugivore et pourvue d'une queue rudimentaire. Son envergure peut atteindre 1,5 m.

**chauve-souris^F fer^M-de-lance^F****spear-nosed bat**

Mammifère volant omnivore d'Amérique centrale et du Sud, à la queue courte. C'est l'une des plus grandes chauves-souris d'Amérique (envergure de près de 50 cm).

INDEX FRANÇAIS

2^e métacarpien 164
 3^e métacarpien 164
 4^e métacarpien 164
 5^e métacarpien 164

A

abdomen 19, 22, 24, 40, 56, 85
 abeille 24
 abeille : ouvrière, morphologie 24
 abeille, anatomie 30
 abyssin 143
 aigle 102
 aigillon 24
 aile 22, 24, 84, 88
 aile antérieure 19
 aile postérieure 19
 aile, oiseau 88
 ailes 165
 ailes, chauve-souris 165
 albatros 100
 albumen 89
 alligator 83
 allosaure 74
 allures, cheval 126
 alule 88
 alvéole 33
 alvéole à miel 34
 alvéole à pollen 34
 alvéole operculée 34
 amble 126
 américain à poil court 143
 amibe 12
 amphibiens 66
 ampoule 17
 anatomie de l'abeille 30
 anatomie de l'araignée femelle 42
 anatomie de l'éponge 14
 anatomie de l'escargot 46
 anatomie de l'araignée femelle 42
 anatomie de l'étoile de mer 16
 anatomie de l'oiseau 92
 anatomie de la grenouille mâle 68
 anatomie de la perchaude 64
 anatomie de la perche 64
 anatomie de la pieuvre 54
 anatomie de la tortue 80
 anatomie du cheval 122
 anatomie du coquillage bivalve 50
 anatomie du homard 58
 anatomie du papillon femelle 20
 anatomie du serpent venimeux 76
 âne 128

ankylosaure 74
 anneau oculaire 86
 antenne 18, 22, 25, 28, 57
 antenneule 57
 antilope 128
 anus 16, 21, 43, 46, 50, 55, 59, 65, 80
 aorte dorsale 31
 aorte ventrale 64
 apex 44, 48
 appareil de Golgi 11
 appendice nasal 165
 ara 105
 arachnides 18
 araignée 40
 araignée femelle, anatomie 42
 araignée, morphologie 40
 araignée-crabe 39
 archaëogatha 8
 archéoptéryx 9
 appareil neurale 65
 argyronète 39
 artère abdominale dorsale 59
 artère sternale 59
 artère ventrale 59
 atlas 38, 110, 125, 136
 autruche 101
 avant-bras 134
 axis 110

B

babines 134
 babouin 158
 baleine 149
 barbe 87
 barre 118
 bassin 107, 124, 157, 162, 166
 bec 54, 85
 bec corné 78
 becs, exemples 96
 beetlette 144
 béluga 151
 berger allemand 138
 bison 131
 bialeau 145
 blatte orientale 36
 boa 81
 bœuf 129
 bord antérieur 49
 bord externe 48
 bord interne 48
 bord postérieur 49
 bouche 16, 45, 47, 51, 58, 67, 152
 bouledogue 138
 boulet 120
 bourdon 36

bourrelet 117
 bourse copulatrice 21
 bouvreuil 105
 brachiosaure 74
 branche 119
 anus 16, 21, 43, 46, 50, 55, 59, 65, 80
 aorte dorsale 31
 aorte ventrale 64
 apex 44, 48
 appareil de Golgi 11
 appendice nasal 165
 ara 105
 arachnides 18
 araignée 40
 araignée femelle, anatomie 42
 araignée, morphologie 40
 araignée-crabe 39
 archaëogatha 8
 archéoptéryx 9
 appareil neurale 65
 argyronète 39
 artère abdominale dorsale 59
 artère sternale 59
 artère ventrale 59
 atlas 38, 110, 125, 136
 autruche 101
 avant-bras 134
 axis 110

C

cacatoès 105
 cachalot 149
 cadre 32
 cæcum 43, 55, 93, 122
 cæcum pylorique 17
 cæcum rectal 16
 caille 104
 caïman 83
 calamus 87
 calcanéum 124
 calotte 86
 Cambrien 8
 caméléon 82
 canal annulaire 17
 canal hermaphrodite 46
 canal radiaire 16
 canal salivaire 31
 canal siphonal 48
 canard 104
 caniche 138
 canon 120
 carapace 57
 Carbonifère 8
 cardinal 105
 carène 61
 caribou 130
 carpe 91, 110, 125, 136, 154, 167
 castes 29
 castor 113
 cavité buccale 92
 cavité gastrique 14
 cavité palléale 55
 cellule 19
 cellule animale 10
 cellule royale 34
 centriele 10
 céphalothorax 40, 56
 cerf de Virginie 130
 cerf du Canada 130
 cerveau 31, 42, 54, 58, 64, 69
 chaîne nerveuse 31

chaîne nerveuse ventrale 59
 chalaze 89
 chambre à air 89
 chameau 131
 chanfrein 121
 chardonneret 97
 chat 140
 chat de l'île de Man 143
 chat, morphologie 141
 chat, tête 140
 chats, races 143
 chauve-souris 164
 chauve-souris fer-de-lance 168
 chauve-souris, morphologie 164
 chauve-souris, squelette 166
 chauves-souris, exemples 168
 chenille 23
 cheval 117, 129
 cheval, anatomie 122
 cheval, morphologie 120
 cheval, squelette 124
 chèvre 129
 chevreuil 130
 chien 133
 chien, morphologie 134
 chien, squelette 136
 chiens, races 138
 chimpanzé 159
 choanocyte 14
 chow-chow 138
 chromatine 10
 chrysalide 22
 cigale 37
 cigogne 101
 cil 11, 13
 cils 140
 circulation de l'eau 14
 clavicule 71, 91, 162
 cloaque 43, 68, 80, 93
 col 119
 cobra 81
 coccinelle 36
 cochon d'Inde 112
 cœur 20, 30, 43, 46, 50, 55, 59, 64, 69, 76, 92, 123
 colibri 97
 colley 138
 colon 21, 80, 122
 colonne vertébrale 65, 107
 columelle 48
 condor 102
 coq 103
 coquillage bivalve 49
 coquillage bivalve, anatomie 50
 coquillage bivalve, morphologie 49

coquillage univalve 48
 coquillage univalve, morphologie 48
 coquille 45, 50, 55, 89
 coracotide 71, 90
 corbeau 98
 corbeille à pollen 24
 corps de ruche 33
 côte 90, 107, 110, 124, 136, 155, 157, 162, 166
 côte axiale 48
 côte spirale 48
 cou 78
 coude 134, 164
 couleur rayée 81
 coulisse d'entrée 33
 coupe d'un rayon de miel 34
 couronne 120
 coussinet carpien 133
 coussinet de l'ergot 133
 coussinet digité 133, 142
 coussinet palmaire 133
 coussinet plantaire 142
 crâne 54, 64, 91, 125, 154, 157, 162, 166
 crapaud commun 73
 crémaster 22
 Crétacé 9
 crinière 121
 criquet mélodieux 37
 crochet 40, 42, 49, 51
 crochet à venin 77
 crocodile 83
 croupe 120
 croupion 84
 crustacés 56
 cubitus 71, 91, 107, 110, 125, 136, 154, 157, 162, 166
 cuisse 120, 135, 161
 cyanobactéries 8
 cytopharynx 13
 cytoplasme 11, 13
 cytoprocte 13
 cytotome 13

D

dalmatien 139
 danois 139
 dauphin 151, 152
 dauphin, morphologie 152
 dauphin, squelette 154
 dent 60, 77
 deuxième phalange 124
 Dévonien 8
 diable de Tasmanie 163
 diastème 114, 115
 dindon 103
 dinosaures 74

diplococus 75
disque central 15
doigt 67, 94, 109, 160
doigt externe 85
doigt interne 85
doigt lobé 95
doigt médian 85
doigt palmé 66, 95
doigt postérieur 84
doigt préhensile 156
doigts 90
dos 84, 120, 135
dossier 79
dromadaire 131
duodénum 93
duvet 87

E

écaille 63, 77, 78, 94
écaille ventrale 76
échinodermes 10, 15
ectoderme 14
écureuil 113
écusson 49
élan 131
éléphant 132
encolure 121
endoderme 14
entonnoir 53
entrée 32
épaule 121, 134
épeire 39
éperon 26
éperon calcanéen 165, 167
éponge 14, 119
éponge calcaire 14
éponge, anatomie 14
ergot 133
escargot 44
escargot, anatomie 46
escargot, morphologie 44
estomac 16, 42, 46, 51, 55, 64, 69, 76, 80, 122
estomac cardiaque 58
estomac pylorique 59
étampure 119
étoile de mer, anatomie 16
étoile de mer, morphologie 15
étourneau 98
événement 152
évolution de la vie 8
exemples d'amphibiens 73
exemples d'arachnides 35
exemples d'insectes 39
exemples d'oiseaux 97
exemples de becs 96
exemples de chauves-souris 168
exemples de mammifères carnivores 144
exemples de mammifères insectivores 108
exemples de mammifères lagomorphes 116
exemples de mammifères marins 149

exemples de mammifères ongulés 128
exemples de mammifères primates 158
exemples de mammifères rongeurs 112
exemples de marsupiaux 163
exemples de pattes 94
exemples de reptiles 81
exemples de sabots 127

F

face 156
face plantaire du sabot 118
faisan 104
fanon 120
faucou 102
faux bourdon 29
fémur 19, 27, 70, 90, 111, 124, 137, 157, 162, 166
fennec 144
fentes branchiales 60
fer 117
fer à cheval 119
fil d'attache 41
filière 40, 43
flagelle 46
flamant 101
flanc 84
foie 64, 69, 76, 80, 92, 122
fossette 77
fougères 8
fourme 144
fourchette 91, 118
fourmi 35
fourrure 106, 141
frelon 36
front 86
frontal 136
fronto-pariétal 71

G

galop 126
ganache 121
ganglion cérébropleural 51
ganglion viscéral 50
garrot 121, 134
geai 99
genou 121, 135
gerboise 112
germe 89
gésier 93
gibbon 159
girafe 132
glande à venin 42, 54, 77
glande coxale 42
glande de l'albumine 46
glande digestive 51, 54, 59
glande pédiuse 47
glande salivaire 20, 31, 47
glandes sécrétives 43
glandes séroïgènes 43
glandes œiliaires 67
globe oculaire 77
globe 117, 118
glotte 77
Golgi 11

gonade 17, 51, 55
gorge 85
gonille 156
gonille, morphologie 156
gonille, squelette 157
grand duc d'Amérique 102
grand sésamoïde 125
grande sauterelle verte 37
grande sus-alaire 88
grasset 120
grenouille 66
grenouille des bois 73
grenouille léopard 73
grenouille mâle, anatomie 68
grenouille rousse 73
grenouille, métamorphose 72
grenouille, morphologie 66
grenouille, squelette 70
griffe 19, 26, 57, 78, 106, 109, 133, 142, 160, 164
griffe abaissée, chat 142
griffe rétractée, chat 142
grille à reine 33
gros intestin 68
guépard 147
guêpe 36

H

hamster 112
hanche 19, 27
hanneton 37
hausse 32
hérisson 108
héron 100
hippopotame 132
hironde 97
homard 56
homard, anatomie 58
homard, morphologie 56
homo sapiens sapiens 9
huître 98
humérus 71, 91, 107, 110, 125, 136, 154, 157, 162, 167
hyène 146

I

iguane 82
ilion 70, 90, 111
incisive 114, 115
insectes 18
insectes, exemples 35
intestin 16, 20, 43, 46, 50, 59, 65, 76
intestin grêle 68, 80, 93, 122
intestin moyen 30
ischion 70, 90, 111

J

jabot 20, 30, 47, 55, 92
jaguar 147
jambe 120, 156
jaret 120, 135
jaune 89
joue 134
Jurassique 9

K

kangourou 160, 163
kangourou, morphologie 160
kangourou, squelette 162
koala 163

L

lacune latérale 118
lacune médiane 118
lagomorphes 109
lama 130
langue 28, 64, 69
langue bifide 77
lapin 116
larve 34
lémurien 159
léopard 147
lèvre 121, 140
lèvre supérieure 28
lézard 139
lézard 82
libellule 38
lièvre 116
ligament 49, 50
ligament élastique 142
ligne blanche 118
ligne de croissance 45, 49
ligne de suture 48
ligne latérale 63
lion 146
lobe 95
lorum 86
loup 148
loutre de rivière 145
lunule 49
lynx 146
lyosome 11

M

macaque 158
mâchoire 28
mâchoire de lagomorphe :
lapin 115
mâchoire de rongeur 114
mâchoires de lagomorphe 114
mâchoires de rongeur 114
macrocnucleus 13
main 156
Maine coon 143
Malpighi, tubes 21, 30
mamelle 117, 118, 119
mammifère volant 164
mammifères carnivores 133
mammifères carnivores, exemples 144
mammifères insectivores 106
mammifères insectivores, exemples 108
mammifères lagomorphes, exemples 116
mammifères marins 149
mammifères marins, exemples 149
mammifères marsupiaux 160
mammifères ongulés 117
mammifères ongulés, exemples 128
mammifères primates 156
mammifères rongeurs 109
manchot 101

mandibule 23, 28, 62, 71, 86, 91, 110, 115, 125, 136, 154, 162
mangouste 144
mante religieuse 37
manteau 50, 53
marmotte 113
marsouin 151
martin-pêcheur 97
martinet 98
marte 145
maxillaire 62, 71, 110, 115, 154
maxillaire supérieur 86, 91, 136
mégaestrodon 9
membrane alaire 165
membrane cellulaire 11
membrane coquillière 89
membrane interfémorale 165
membrane nucléaire 10
membrane plasmique 12, 13
membrane vitelline 89
menton 85
mésogée 14
mésothorax 22
métacarpe 71, 91, 110, 125, 136, 142, 154
métamorphose de la grenouille 72
métatarse 27, 70, 111, 124, 137, 167
métathorax 22
microfilament 11
micronucleus 13
mitochondrie 10
mitochondrie 10
moelle épinière 65, 69
moineau 97
molaire 114, 115
mollusques 44
monarque 38
morphologie de l'abeille :
ouvrière 24
morphologie de l'araignée 40
morphologie de l'escargot 44
morphologie de l'étoile de mer 15
morphologie de l'oiseau 84
morphologie de la chauve-souris 164
morphologie de la grenouille 66
morphologie de la perchaude 62
morphologie de la perche 62
morphologie de la pieuvre 52
morphologie de la taupe 106
morphologie de la tortue 78
morphologie du chat 141
morphologie du cheval 120
morphologie du chien 134
morphologie du coquillage bivalve 49
morphologie du coquillage univalve 48
morphologie du dauphin 152
morphologie du gorille 156
morphologie du homard 56
morphologie du kangourou 160
morphologie du papillon 18

morphologie du rat 109
morphologie du requin 60
morphologie du serpent
venimeux : tête 77
morse 150
mouche 35
mouche tsé-tsé 35
moufette 145
mouffon 128
moustaches 140
moustique 35
mouton 128
moyenne sus-alaire 88
moyenne tectrice primaire 88
mulet 128
mulot 112
musaraigne 108
muscle adducteur antérieur 51
muscle adducteur postérieur 50
muscles du manteau 55
museau 60, 67, 106, 134, 140, 160
mygale du Mexique 39
myomère 65

N

nageoire anale 61, 63
nageoire caudale 56, 61, 63, 153
nageoire dorsale 61, 153
nageoire pectorale 60, 62, 152
nageoire pelvienne 61, 62
narine 60, 62, 67, 77, 86
narval 151
naseau 121
nécrophore 36
néphridie 58
nerf olfactif 64
nervure 19
nez 109
nid à couvain 33
noyau 10, 12
nucléole 10
nuque 85
nymphé 34

O

occipital 136
œil 40, 42, 45, 53, 57, 77, 78, 106, 141, 152
œil composé 18, 25, 28
œil primitif 15
œil simple 23, 28
œsophage 16, 20, 31, 42, 47, 64, 69, 76, 80, 92, 123
œuf 34, 89
œufs 65, 72
oie 104
oiseau 84
oiseau aquatique 95, 96
oiseau de proie 94, 96
oiseau échassier 96
oiseau granivore 96
oiseau insectivore 96
oiseau percheur 94
oiseau, anatomie 92

oiseau, morphologie 84
oiseau, squelette 90
oiseaux 84
oiseaux, exemples 97
okapi 130
ombilic inférieur 87
ombilic supérieur 87
omoplate 71, 90, 107, 110, 125, 154, 157, 162, 166
ongle 85
opercule 62, 72
opossom 163
orang-outan 158
orbite 91, 136, 154
Ordovicien 8
oreille 141, 164
organismes simples 10
orifice de la bourse copulatrice 21
orifice excréteur 46
orifice génital 16, 47
orifice uro-génital 65
origine et évolution des espèces 8
ornigal 131
orque 149
orteil 133, 135
os sésamoïde falciforme 107
osculé 14
otarie 150
otolithe 64
ouïstif 159
ours noir 148
ours polaire 148
oursin 17
ouverture 48
ouvrière 29
ouvrière, abeille 29
ovaire 21, 43
oviducte 21, 43, 80
ovotestis 46

P

palatin 115
palmure 66, 95
palpe 51
palpe labial 18, 28
pancréas 69, 93
paon 100
papillon 18
papillon femelle, anatomie 20
papillon, morphologie 18
paramécie 13
pariétal 136
paroi 118
pas 126
patineur d'eau 38
patte 79
patte ambulatoire 33
patte anale 23
patte antérieure 18, 25, 27, 67, 72, 106, 133, 160
patte locomotrice 40
patte médiane 18, 25
patte médiane (face externe) 26

patte postérieure 18, 19, 24, 26, 66, 72, 106, 161
patte ventouse 23
pattes thoraciques 56
pattes, exemples 94
paturon 120
paume 106
paupière 78
paupière inférieure 67, 140
paupière interne 140
paupière supérieure 67, 140
pavillon 109, 160
pécani 128
pédipalpe 40
peigne à pollen 26
pelage 109, 156, 161
pélican 101
pelvis vestigial 155
pénis 47
penne 87
perchaude, anatomie 64
perchaude, morphologie 62
perche, anatomie 64
perdrix 105
péristome 13
Permien 9
péroné 70, 111, 124, 137, 157, 162, 167
peroxydase 10
persan 143
petit sésamoïde 125
petite nyctale 99
petite sus-alaire 88
petite vrillette 35
phalange distale 142
phalange médiane 142
phalange proximale 142
phalanges 70, 71, 91, 110, 137, 154, 166
phalène du bouleau 38
pharynx 31
phoque 150
pic 105
pie 98
pièces buccales 25
pied 44, 51, 156, 160, 164
pied ambulatoire 15
pieuvre 52
pieuvre, anatomie 54
pieuvre, morphologie 52
pigeon 104
pika 116
pinnacocyte 14
pince 57, 117, 118, 119
pince tibio-tarsienne 26
pinçon 117
pinson 97
pintade 102
piquant 15
planche de vol 32
plantes à fleurs 9
plaque costale 79
plaque madréporique 15
plaque marginale 79
plaque supra-caudale 79
plaque vertébrale 78

plastron 79
pli de la columelle 48
poche 161
poche à encre 54
poche à venin 30
poche copulatrice 46
poche du dard 47
poignet 134, 164
point d'attache 41
poisson cartilagineux 60
poisson osseux 62
poissons 60
poitrail 121
poitrine 85
porc 128
porc-épic 113
pore inhalant 14
pou 35
pouce 94, 164, 167
pouce opposable 156
poule 103
poumon 43, 47, 69, 76, 92, 123
poussin 103
poussoir à pollen 26
Précambrien 8
prémaxillaire 62, 115
première phalange 124
première 114, 115
proconusul 9
rougourax 22
pseudopode 12
pubis 90, 111
puce 35
puma 146
punaise d'eau 37
punaise rayée 36
pupille 140
pygostyle 90
python 82

Q

quartier 117, 118, 119
Quaternaire 9
queue 76, 79, 106, 109, 120, 135, 141, 153, 161, 165

R

rases de chats 143
races de chiens 138
rachis 87
radius 71, 91, 107, 110, 125, 136, 154, 157, 162, 165, 167
radula 47
raie sourcilnière 86
rainette 73
rat 113
rat, morphologie 109
rat, squelette 110
rate 64, 68, 80, 122
raton laveur 145
rayon 41
rayon de miel 33
rayon de miel, coupe 34

rayon épineux 63
rayon mou 63
réceptacle séminal 21, 43
rectrice 84
rectum 21, 30, 80, 93, 122
région auriculaire 86
région malaire 86
règne animal 8
rein 46, 50, 55, 65, 68, 76, 93, 122
reine 29
reine, abeille 29
reins 120
rémige primaire 88
rémige secondaire 88
rémige tertiaire 88
renard 144
renne 130
reptiles 74
requin, morphologie 60
réticulum endoplasmique 11
rhinocéros 132
ribosome 11
rive externe 119
rive interne 119
rongeur 109
rongeur, mâchoire 114
rorqual 150
rossignol 99
rotule 124, 137
rouge-gorge 97
roussette noire 168
ruche 32

S

sabot 117, 120
sabot à deux doigts 127
sabot à quatre doigts 127
sabot à trois doigts 127
sabot à un doigt 127
sabot, face plantaire 118
sabots, exemples 127
sacrum 157, 166
saint-bernard 139
salamandre 73
sanglier 128
scapulaire 88
schnauzer 138
scorpion 39
segment abdominal 23
serpent 76
serpent à sonnette 81
serpent corail 82
serpent venimeux, anatomie 76
serpent venimeux, morphologie 77
serre 94
siamois 143
Silurien 8
sole 118
sonnette 76
sortie 32
sourcils 140
spermatheque 46
spermiducte 47

spinosaur 75
spirale 41
spirale centrale 41
squelette de l'oiseau 90
squelette de la chauve-souris 166
squelette de la grenouille 70
squelette de la taupe 107
squelette du cheval 124
squelette du chien 136
squelette du dauphin 154
squelette du gorille 157
squelette du kangourou 162
squelette du rat 110
stégosaure 75
sterne 99
sternum 70, 90, 107, 136, 162, 166
stigmat 19, 22
stop 134
synsacrum 90

T

talon 117, 118
tamarin 158
tamia 112
taon 36

tarse 19, 26, 70, 84, 111, 124, 137, 166
tarsos-métatarse 90
taupe 106, 108
taupe, morphologie 106
taupe, squelette 107
tectrice primaire 88
tectrice sous-caudale 84
tectrice sus-alalaire 85
tectrice sus-caudale 84
telson 56
tendon 142
tentacule 52
tentacule oculaire 45
tentacule tactile 45
termite 35
Tertiaire 9
testiculaire 68
testicules 59
têtard 72
tête 18, 23, 28, 45, 86, 140, 165
tête et aile 91
tête, chauve-souris 165
tête, oiseau 86
thorax 18, 23, 25
tibia 19, 27, 70, 84, 111, 124, 137, 157, 162, 164, 167

tibio-tarse 90
tigre 147
tique 39
toile d'araignée 41
toit 33
toiture 32
tortue 78
tortue, anatomie 80
tortue, morphologie 78
toucan 100
toupet 121
tour de coquille 44
tour de spire 48
tour embryonnaire 48
trachée 92, 123
Trias 9
tricératops 74
triton 73
trochanter 19, 27
troisième phalange 124
trompe 18
tronc 66
trot 126
truffe 140
tubes de Malpighi 21, 30
tympa 67
tyrannosaure 75

U

unicellulaires 12
uretère 46, 93
uropode 56
urostyle 70

V

vache 129
vacuole 11
vacuole contractile 12, 13
vacuole digestive 12, 13
vacuole digestive en formation 13
vagin 43, 47
vaisseau sanguin dorsal 20
vaisseaux sanguins 165
valve 49
vampire commun 168
vanneau 99
varan 82
vautour 102
veau 129
vélu 27
ventouse 52, 73
ventre 120
ventricule succenténé 92
vertèbre 155
vertèbre sacrée 70

vertèbres 71
vertèbres cervicales 110, 136, 154, 157
vertèbres coccygiennes 111, 137, 155
vertèbres lombaires 111, 137, 155, 157
vertèbres sacrées 111, 137
vertèbres thoraciques 110, 136, 154, 157
vésicule biliaire 69
vessie 65, 68, 80
vessie natatoire 65
vexille 87
vibriss 109
vipère 81
vison 144

W

wallaby 163
wapiti 130

Y

yack 131

Z

zèbre 129

ENGLISH INDEX

A

abdomen 19, 22, 24, 40, 56, 85
 abdominal segment 23
 Abyssinian 143
 adhesive disk 73
 afterfeather 87
 air bladder 65
 air space 89
 albatross 100
 albumen 89
 albumin gland 46
 alighting board 32
 alligator 83
 allosaurus 74
 alula 88
 American shorthair 143
 amoeba 12
 amphibians 66
 amphibians, examples 73
 ampulla 17
 anal clasper 23
 anal fin 61, 63
 anatomy of a bird 92
 anatomy of a bivalve shell 50
 anatomy of a female butterfly 20
 anatomy of a female spider 42
 anatomy of a honeybee 30
 anatomy of a horse 122
 anatomy of a lobster 58
 anatomy of a male frog 68
 anatomy of a perch 64
 anatomy of a snail 46
 anatomy of a sponge 14
 anatomy of a starfish 16
 anatomy of a turtle 80
 anatomy of a venomous snake 76
 anatomy of an octopus 54
 anchor point 41
 animal cell 10
 animal kingdom 8
 ankylosaurus 74
 ant 35
 antelope 128
 antenna 18, 22, 25, 28, 157
 antennae cleaner 27
 antennule 57
 anterior adductor muscle 51
 anterior end 49
 anus 16, 21, 43, 46, 50, 55, 59, 65, 80
 aperture 48
 apex 44, 48
 aquatic bird 95, 96
 arachnids 18
 arachnids, examples 39

archaeognatha 8
 archaopteryx 9
 arm 15, 156
 ass 128
 atlas 110, 125, 136
 atlas moth 38
 auricle 26
 auriculars 86
 axial rib 48
 axis 110

B

baboon 158
 back 84, 120, 135
 bactrian camel 131
 badger 145
 bar 118
 barb 87
 bat 164
 bat, morphology 164
 bats, examples 168
 beak 54
 beaver 113
 beetle 35, 36
 belly 120
 belly scale 76
 beluga whale 151
 bill 85
 bills, examples 96
 bird 84
 bird of prey 94, 96
 bird, anatomy 92
 bird, morphology 84
 bird, skeleton 90
 birds 84
 birds, examples 97
 bison 131
 bivalve shell 49
 bivalve shell, anatomy 50
 bivalve shell, morphology 49
 black bear 148
 black flying fox 168
 bladder 80
 blastodisc 89
 blood vessels 165
 blowhole 152
 boa 81
 bony fish 62
 book lung 43
 bow-winged grasshopper 37
 brachiosaurus 74
 brain 31, 42, 54, 58, 64, 69
 branch 119
 breast 85
 brood chamber 33
 buccal cavity 92
 buffalo 130
 bulb 117, 118

bulldog 138
 bullfinch 105
 bumblebee 36
 bush-cricket 37
 butterfly 18
 butterfly, anatomy 20
 butterfly, hind leg 19
 butterfly, morphology 18

C

caiman 83
 calamus 87
 calcaeus 124
 calcar 165, 167
 calcareous sponge 14
 calf 129
 Cambrian 8
 camel 131
 cannon 120
 canter 126
 carapace 57, 79
 Carboniferous 8
 cardiac stomach 58
 cardinal 105
 caribou 130
 carina 61
 carnivorous mammals 133
 carnivorous mammals, examples 144
 carpal pad 133
 carpus 91, 110, 125, 136, 154, 167
 cartilaginous fish 60
 castes 29
 cat 140
 cat breeds 143
 cat's head 140
 cat, morphology 141
 caterpillar 23
 caudal fin 61, 63, 153
 caudal vertebrae 111, 137, 155
 cecum 43, 55, 93, 122
 cell 19, 33
 cell membrane 11
 central disk 15
 centrole 10
 cephalothorax 40, 56
 cerebropulvral ganglion 51
 cervical vertebrae 110, 136, 154, 157
 chalaza 89
 cheameleon 82
 cheek 121, 134
 cheetah 147
 chest 121
 chick 103
 chimpanzee 159
 chin 85
 chipmunk 112
 choanocyte 14
 chow chow 138
 chromatin 10

chrysalis 22
 cicada 37
 cilium 11, 13
 clavicle 71, 91, 162
 claw 19, 26, 57, 78, 85, 106, 109, 133, 142, 160, 164
 claw, extended 142
 claw, retracted 142
 cloaca 43, 68, 80, 93
 cobra 81
 cockatoo 105
 cockchafer 37
 cockroach 36
 collie 138
 colon 21, 80, 122
 columella 48
 columella fold 48
 common frog 73
 common toad 73
 compound eye 18, 25, 28
 condor 102
 contour feather 87
 contractile vacuole 12, 13
 copulatory bursa 21, 46
 coracoid 71, 90
 coral snake 82
 coronet 117, 120
 costal shield 79
 cougar 146
 cow 129
 coxa 19, 27
 coxal gland 42
 crab spider 39
 cremaster 22
 Cretaceous 9
 crocodile 83
 crop 20, 30, 47, 55, 92
 croup 120
 crown 86
 crustaceans 56
 cyanobacteria 8
 cytopharynx 13
 cytoplasm 11, 13
 cytotroct 13
 cytotome 13

D

dalmatian 139
 dart sac 47
 Devonian 8
 dew pad 143
 dewclaw 133
 diastema 114, 115
 digestive gland 51, 54, 59
 digestive glands 43
 digit 67, 109, 160
 digital pad 133, 142
 digits 90
 dinosaurs 74
 diplodocus 75
 distal phalanx 124, 142
 distal sesamoid 125

dog 133
 dog breeds 138
 dog's forepaw 133
 dog, morphology 134
 dog, skeleton 136
 dolphin 151, 152
 dolphin, morphology 152
 dolphin, skeleton 154
 dorsal abdominal artery 59
 dorsal aorta 31
 dorsal blood vessel 20
 dorsal fin 153
 dorsal mantle cavity 55
 dragonfly 38
 dromedary camel 131
 drone 29
 duck 104
 duodenum 93

E

eagle 102
 ear 141, 164
 echinoderms 10, 15
 ectoderm 14
 egg 34, 89
 eggs 65, 72
 elastic ligament 142
 elbow 134, 164
 elephant 132
 endoderm 14
 endoplasmic reticulum 11
 entrance 32
 entrance slide 33
 escutcheon 49
 esophagus 16, 20, 31, 42, 47, 64, 69, 76, 80, 92, 123
 European robin 97
 evolution of life 8
 examples of amphibians 73
 examples of arachnids 39
 examples of bats 168
 examples of bills 96
 examples of birds 97
 examples of carnivorous mammals 144
 examples of feet 94
 examples of hoofs 127
 examples of insectivorous mammals 108
 examples of insects 35
 examples of lagomorphs 116
 examples of marine mammals 149
 examples of marsupials 163
 examples of primates 158
 examples of reptiles 81
 examples of rodents 112
 examples of ungulate mammals 128

excretory pore 46
 exit cone 32
 extended claw 142
 external gills 72
 eye 40, 42, 45, 53, 57, 77,
 78, 106, 141, 152
 eye ring 86
 eyeball 67
 eyebrow stripe 86
 eyelash 140
 eyelashes 140
 eyelid 78
 eyespot 15
 eyestalk 45

F

face 156
 falciiform sesamoid bone 107
 falcon 102
 fang 40, 42, 77
 feet, examples 94
 femur 19, 27, 70, 90, 111,
 124, 137, 157, 162, 166
 fenneck 144
 ferns 8
 fetlock 120
 fetlock joint 120
 fibula 111, 124, 137, 157,
 162, 167
 field mouse 112
 finch 97
 first dorsal fin 61
 fishes 60
 flagellum 46
 flamingo 101
 flank 84
 flea 35
 flews 134
 flowering plants 9
 fly 35
 flying mammal 164
 food vacuole 12, 13
 foot 44, 51, 156, 160, 164
 forearm 134
 forehead 86
 foreleg 18, 25
 foreleg, honeybee 27
 forelimb 67, 72, 106, 160
 forelock 121
 forewing 19
 forked tongue 77
 forming food vacuole 13
 four-toed hoof 127
 fox 144
 frame 32
 frog 66, 118
 frog, anatomy 68
 frog, life cycle 72
 frog, morphology 66
 frog, skeleton 70
 frontal bone 136
 frontoparietal 71
 fur 106, 109, 141, 156, 161
 furcula 91
 furniture beetle 35

G

gaits, horse 126
 gallbladder 69
 garden spider 39
 garter snake 81
 gaskin 120
 German shepherd 138
 gibbon 159
 gill 55
 gill slits 60
 gills 50, 64
 giraffe 132
 gizzard 93
 glottis 77
 goat 129
 goldfinch 97
 Golgi apparatus 11
 gonad 17, 51, 55
 gonopore 16, 47
 goose 104
 gorilla 156
 gorilla, morphology 156
 gorilla, skeleton 157
 granivorous bird 96
 grasshopper 37
 Great Dane 139
 great green bush-cricket 37
 great horned owl 102
 greater covert 88
 green gland 58
 greyhound 139
 groundhog 113
 growth line 45, 49
 guinea fowl 102
 guinea pig 112

H

hamster 112
 hand 156
 hare 116
 head 18, 23, 28, 45, 86, 165
 head and wing 91
 head, bat 165
 head, bird 86
 heart 20, 30, 43, 46, 50, 55,
 59, 64, 69, 76, 92, 123
 hedgehog 108
 heel 117, 118, 119
 hen 103
 hermaphroditic duct 46
 forelimb 67, 72, 106, 160
 hind leg 18
 hind leg, butterfly 19
 hind leg, honeybee 24, 26
 hind limb 66, 72, 106, 161
 hind toe 84, 94
 hind wing 19
 hippopotamus 132
 hive 32
 hive body 33
 hock 120, 135
 homo sapiens sapiens 9
 honey cell 34
 honeybee 24
 honeybee, anatomy 30
 honeybee, foreleg 27
 honeybee, hind leg 24, 26
 honeybee, middle leg 25, 26

honeybee, morphology 24
 honeycomb 33
 honeycomb section 34
 hoof 117, 120
 hoof, plantar surface 118
 hoofs, types 127
 hornet 36
 horny beak 78
 horn 117, 129
 horse, anatomy 122
 horse, gaits 126
 horse, morphology 120
 horse, skeleton 124
 horsefly 36
 horseshoe 117, 119
 hub 41
 humerus 71, 91, 107, 110,
 125, 136, 154, 157, 162,
 167
 hummingbird 97
 humpback whale 150
 hyena 146

I

iguana 82
 ilium 70, 90, 111
 incisor 114, 115
 incurrent pore 14
 inferior umbilicus 87
 ink sac 54
 inner edge 119
 inner lip 48
 inner toe 85
 insectivorous bird 96
 insectivorous mammals 106
 insectivorous mammals,
 examples 108
 insects 18
 insects, examples 35
 interfemoral membrane 165
 intestine 16, 20, 43, 46, 50,
 59, 65, 76
 ischium 70, 90, 111

J

jaguar 147
 jaw, rabbit 115
 jaw, rat 114
 jaw, rodent's 114
 jay 99
 jerboa 112
 Jurassic 9

K

kangaroo 160, 163
 kangaroo, morphology 160
 kangaroo, skeleton 162
 keel 90
 kidney 46, 50, 55, 65, 68,
 76, 93, 122
 killer whale 149
 kingfisher 97
 knee 121, 135
 koala 163

L

labial palp 18, 28, 51
 ladybird beetle 36
 lagomorph's jaw 114
 lagomorph's jaw: rabbit 115
 lagomorphs 109
 lagomorphs, examples 116
 lapwing 99
 large intestine 68
 larva 34
 lateral groove 118
 lateral line 63
 leg 79, 156
 lemur 159
 leopard 147
 lesser covert 88
 life cycle of the frog 72
 life, evolution 8
 ligament 49, 50
 lion 146
 lip 121, 140
 liver 64, 69, 76, 80, 92, 122
 lizard 82
 llama 130
 lobate toe 95
 lobe 95
 lobster 56
 lobster, anatomy 58
 lobster, morphology 56
 loin 120
 lore 86
 louse 35
 lower eyelid 67, 140
 lower mandible 86
 lumbar vertebrae 111, 137,
 155, 157
 lung 47, 69, 76, 92, 123
 lunule 49
 lynx 146
 lysosome 11

M

macaque 158
 macaw 105
 macronucleus 13
 madrepore 15
 magpie 98
 Maine coon 143
 male region 86
 Malpighian tubule 30
 Malpighian tubules 21
 mandible 23, 28, 62, 71, 91,
 110, 115, 125, 136, 154,
 162
 mane 121
 mantid 37
 mantle 50, 53
 mantle muscles 55
 Manx 143
 marginal shield 79
 marine mammals 149
 marine mammals, examples
 149
 marmoset 159
 marsupial mammals 160
 marsupials, examples 163
 marten 145
 maxilla 28, 62, 71, 91, 110,
 115, 136, 154
 median groove 118
 megazostrodon 9

mesohyl 14
 mesothorax 22
 metacarpal, 2nd 164
 metacarpal, 3rd 164
 metacarpal, 4th 164
 metacarpal, 5th 164
 metacarpus 71, 91, 110, 125,
 136, 142, 154
 metatarsus 27, 70, 111, 124,
 137, 167
 metathorax 22
 microfilament 11
 micronucleus 13
 microtubule 10
 middle covert 88
 middle leg 18
 middle leg, honeybee 25, 26
 middle phalanx 124, 142
 middle primary covert 88
 middle toe 85
 midgut 30
 mink 144
 mitochondrion 10
 molar 114, 115
 mole 106, 108
 mole, morphology 106
 mole, skeleton 107
 mollusks 44
 monarch butterfly 38
 mongoose 144
 monitor lizard 82
 moose 131
 morphology of a bat 164
 morphology of a bird 84
 morphology of a bivalve shell
 49
 morphology of a butterfly 18
 morphology of a cat 141
 morphology of a dog 134
 morphology of a dolphin 152
 morphology of a frog 66
 morphology of a gorilla 156
 morphology of a honeybee:
 worker 24
 morphology of a horse 120
 morphology of a kangaroo
 160
 morphology of a lobster 56
 morphology of a mole 106
 morphology of a perch 62
 morphology of a rat 109
 morphology of a shark 60
 morphology of a snail 44
 morphology of a spider 40
 morphology of a starfish 15
 morphology of a turtle 78
 morphology of a univalve shell
 48
 morphology of a venomous
 snake: head 77
 morphology of an octopus 52
 mosquito 35
 moth 38
 mouflon 128
 mouth 16, 45, 47, 51, 58, 67,
 152
 mouthparts 25
 mule 128
 muscle segment 65
 muzzle 134, 140

N

nail 119
 nail hole 119
 nape 85
 narwhal 151
 neck 78, 121
 nerve cord 31
 neural spine 65
 newt 73
 nictitating membrane 140
 nightingale 99
 Northern leopard frog 73
 northern right whale 149
 northern saw-whet owl 99
 nose 109, 121
 nose leaf 165
 nose leather 140
 nostril 60, 62, 67, 77, 86, 121
 nuclear envelope 10
 nuclear whorl 48
 nucleolus 10
 nucleus 10, 12

O

occipital bone 136
 octopus 52
 octopus, anatomy 54
 octopus, morphology 52
 okapi 130
 olfactory bulb 64
 olfactory nerve 64
 one-toed hoof 127
 opening of cupulatory bursa 21
 operculum 62, 72
 opossum 163
 opposable thumb 156
 orangutan 158
 orbit 91, 136, 154
 Ordovician 8
 oriental cockroach 36
 origin and evolution of species 8
 osculum 14
 ostrich 101
 otolith 64
 outer edge 119
 outer lip 48
 outer toe 85
 ovary 21, 43
 oviduct 21, 43, 80
 ovestis 46
 owl 99, 102
 ox 129
 oystercatcher 98

P

pace 126
 palatine 115
 palm 106
 palmar pad 133
 pancreas 69, 93
 paramesium 13
 parietal bone 136
 partridge 105
 pastern 120
 patella 124, 137
 peacock 100
 peccary 128

pecten 26
 pectoral fin 60, 62, 152
 pedal gland 47
 pedipalp 40
 pelican 101
 pelvic fin 61, 62
 pelvis 107, 124, 157, 162, 166
 penguin 101
 penis 47
 peppered moth 38
 perch, anatomy 64
 perch, morphology 62
 perching bird 94
 peristome 13
 Permian 9
 peroxisome 10
 Persian 143
 phalanges 70, 71, 91, 110, 137, 154, 166
 pharynx 31
 pheasant 104
 pig 128
 pigeon 104
 pika 116
 pinacocyte 14
 pinna 109, 160
 pit 77
 plantar pad 142
 plantar surface of the hoof 118
 plasma membrane 12, 13
 plastron 79
 poison gland 42, 54
 polar bear 148
 pollen basket 24
 pollen brush 26
 pollen cell 34
 pollen packer 26
 poodle 138
 porcupine 113
 porpoise 151
 posterior adductor muscle 50
 posterior end 49
 pouch 161
 Precambrian 8
 prehensile digit 156
 premaxilla 62, 115
 premolar 114, 115
 primaries 88
 primary covert 88
 primate mammals 156
 primates, examples 158
 proboscis 18
 proconsul 9
 proleg 23
 prothorax 22
 proventriculus 92
 proximal phalanx 124, 142
 proximal sesamoid 125
 pseudopod 12
 pupis 90, 111
 pupa 34
 pupil 140
 pygal shield 79
 pygostyle 90
 pyloric cecum 17
 pyloric stomach 59
 python 82

Q

quail 104
 quarter 117, 118, 119
 Quaternary 9
 queen 29
 queen cell 34
 queen excluder 33

R

rabbit 116
 raccoon 145
 rachis 87
 radial canal 16
 radial thread 41
 radio-ulna 71
 radius 91, 107, 110, 125, 136, 154, 157, 162, 165, 167
 radula 47
 rat 113
 rat, morphology 109
 rat, skeleton 110
 rattle 76
 rattlesnake 81
 raven 98
 rectal cecum 16
 rectum 21, 30, 80, 93, 122
 red-kneed tarantula 39
 reptiles 74
 reptiles, examples 81
 retracted claw 142
 rhinoceros 132
 rib 90, 107, 110, 124, 136, 155, 157, 162, 166
 ribosome 11
 ring canal 17
 river otter 145
 robin 97
 rodent 109
 rodent's jaw 114
 rodents 109
 rodents, examples 112
 roof 32, 33
 rooster 103
 rump 84

S

sacral vertebra 70
 sacral vertebrae 111, 137
 sacrum 157, 166
 Saint Bernard 139
 salamander 73
 salivary duct 31
 salivary gland 20, 31, 47
 scale 63, 77, 78, 94
 scapula 71, 90, 107, 110, 125, 154, 157, 162, 166
 scapular 88
 schnauzer 138
 scorpion 39
 sea lion 150
 sea urchin 17
 seal 150
 sealed cell 34
 second dorsal fin 61

secondaries 88
 seminal receptacle 21, 43
 sexton beetle 36
 shark, morphology 60
 sheep 128
 shell 45, 50, 55, 89
 shell membrane 89
 shield bug 36
 shoulder 121, 134
 shrew 108
 Siamese 143
 side wall 117, 118, 119
 silk glands 43
 Silurian 8
 simple eye 23, 28
 simple organisms 10
 siphon 53
 siphonal canal 48
 skeleton of a bat 166
 skeleton of a bird 90
 skeleton of a dog 136
 skeleton of a dolphin 154
 skeleton of a frog 70
 skeleton of a gorilla 157
 skeleton of a kangaroo 162
 skeleton of a mole 107
 skeleton of a rat 110
 skeleton, horse 124
 skull 54, 64, 91, 125, 154, 157, 162, 166
 skunk 145
 small intestine 68, 80, 93, 122
 snail 44
 snail, anatomy 46
 snail, morphology 44
 snake 76
 snout 60, 67, 106, 160
 soft ray 63
 sole 118
 sparrow 97
 spear-nosed bat 168
 species, origin and evolution 8
 sperm whale 149
 spermatheca 46
 spermoviduct 47
 spider 40
 spider web 41
 spider, anatomy 40
 spider, morphology 40
 spinal cord 65, 69
 spine 15, 107
 spinneret 40, 43
 spinosaurus 75
 spiny ray 63
 spiracle 19, 22
 spiral rib 48
 spiral thread 41
 spleen 64, 68, 80, 122
 sponge 14
 sponge, anatomy 14
 spongocoel 14
 spur 26
 squirrel 113
 starfish, anatomy 16

starfish, morphology 15
 stearing 98
 stegosaur 75
 sternal artery 59
 sternum 70, 90, 107, 136, 162, 166
 stifle 120
 sting 24
 stomach 16, 42, 46, 51, 55, 64, 69, 76, 80, 122
 stone marten 144
 stop 134
 stork 101
 sucker 52
 super 32
 superior umbilicus 87
 support thread 41
 suture 48
 swallow 97
 swift 98
 synsacrum 90

T

tadpole 72
 tail 56, 76, 79, 106, 109, 120, 135, 141, 153, 161, 165
 tail feather 84
 talon 94
 tamarin 158
 tarantula 39
 tarsometatarsus 90
 tarsus 19, 26, 70, 84, 111, 124, 137, 166
 Tasmanian devil 163
 telson 56
 tendon 142
 tentacle 45, 52
 termite 35
 tern 99
 terial 88
 Tertiary 9
 testis 59, 68
 thigh 84, 120, 135, 161
 thoracic legs 56
 thoracic vertebrae 110, 136, 154, 157
 thorax 18, 23, 25
 three-toed hoof 127
 throat 85
 thumb 164, 167
 tibia 19, 27, 111, 124, 137, 157, 162, 164, 167
 tibiofibula 70
 tibiotarsus 90
 tick 39
 tiger 147
 toad 73
 toe 94, 117, 118, 119, 133, 135
 toe clip 117
 tongue 28, 64, 69
 tooth 60, 77
 toucan 100
 trachea 92, 123
 tree frog 73

Triassic 9
triceratops 74
trochanter 19, 27
trot 126
trunk 66
tsetse fly 35
tube foot 15
turkey 103
turtle 78
turtle, anatomy 80
turtle, morphology 78
two-toed hoof 127
tympanum 67
tyrannosaurus 75

U

ulna 91, 107, 110, 125, 136, 154, 157, 162, 166
umbo 49, 51
under tail covert 84
ungulate mammals 117

ungulate mammals, examples of 128
unicellulars 12
univalve shell 48
univalve shell, morphology 48
upper eyelid 67, 140
upper lip 28
upper mandible 86
upper tail covert 84
ureter 46, 93
urinary bladder 65, 68
urogenital aperture 65
uropod 56
urostyle 70

V

vacuole 11
vagina 43, 47
valve 49
vampire bat 168
vane 87
velum 27

venom gland 77
venom sac 30
venomous snake, anatomy 76
venomous snake, morphology 77
ventral abdominal artery 59
ventral aorta 64
ventral nerve cord 59
vertebra 155
vertebrae 71
vertebral column 65
vertebral shield 78
vestigial pelvis 155
vibrissa 109
vipera 81
visceral ganglion 50
vitelline membrane 89
vulture 102

W

wading bird 96
walk 126

walking leg 23, 40
wall 118
wallaby 163
walrus 150
wapiti 130
water bug 37
water flow 14
water spider 39
water strider 38
weasel 144
web 66, 95
webbed foot 66
webbed toe 95
whale 149, 151
whiskers 140
white line 118
white-tailed deer 130
whorl 44, 48
wild boar 128
wing 22, 24, 84, 88
wing covert 85
wing membrane 165

wing vein 19
wing, bird 88
wings 165
wings, bat 165
withers 121, 134
wolf 148
wood frog 73
woodpecker 105
worker 29
wrist 134, 164

Y

yak 131
yellowjacket 36
yolk 89

Z

zebra 129



RÈGNE ANIMAL

ÉVOLUTION DE LA VIE

ORGANISMES SIMPLES ET
ÉCHINODERMES

INSECTES ET ARACHNIDES

MOLLUSQUES

CRUSTACÉS

POISSONS

AMPHIBIENS

REPTILES

OISEAUX

MAMMIFÈRES INSECTIVORES

MAMMIFÈRES RONGEURS ET
LAGOMORPHES

MAMMIFÈRES ONGULÉS

MAMMIFÈRES CARNIVORES

MAMMIFÈRES MARINS

MAMMIFÈRES PRIMATES

MAMMIFÈRES MARSUPIAUX

MAMMIFÈRE VOLANT

Le *Dictionnaire Visuel Définitions : Règne animal* est une version cousine du *Nouveau Dictionnaire Visuel*, succès planétaire devenu une référence internationale. Cette édition thématique au contenu revisité et augmenté propose une incursion dans l'univers fascinant de la vie animale. Des illustrations hyperréalistes donnent accès à une terminologie bilingue – en français et en anglais – ainsi qu'à des définitions qui explicitent la nature et précisent la fonction des mots illustrés.

Avec une présentation et une organisation du savoir toujours aussi accessibles et fiables, le *Dictionnaire Visuel Définitions : Règne animal* est une référence indispensable pour toute la famille.

