

PARTIE 3 : ARCHÉOZOOLOGIE

Archéozoologie

L'archéozoologie est l'étude des restes animaux découverts aux sites archéologiques. Avec l'identification, analyse et interprétation des os, on comprendrait mieux le rapport entre homme et animal et les rôles économique, social et rituel des animaux dans les cultures préhistoriques. Des recherches archéozoologiques adressent des problématiques telles que des stratégies de subsistance, des modèles d'implantation dans le paysage, de la mobilité saisonnière de l'homme, des techniques de chasse, de la boucherie et du dépeçage, des origines d'agriculture, de la domestication des animaux et la taphonomie des sites.

Groupes taphonomiques

Les restes sont divisés en cinq groupes taphonomiques, définis par la manière qu'ils ont été introduits dans les dépôts archéologiques :

- 1) restes de consommation par l'homme préhistorique (animaux chassés)
- 2) restes ne faisant pas partie des stratégies alimentaires, mais plutôt fond d'atelier (acquisition de fourrures, de bois animal, etc.)
- 3) compétiteurs (carnivores)
- 4) faune pénécontemporaine (animaux vivants aux environs du site)
- 5) intrusions modernes (terriers,...)

1) restes de consommation

Les restes des animaux chassés par l'homme montrent des divers aspects du comportement de la chasse : le choix et diversité des espèces chassées (chasse généralisé ou spécialisé), le choix des animaux dans un troupeau (jeunes, âgés, plus faibles,...), la saisonnalité, le transport de la chair, le partage dans un groupe, les techniques de boucherie, ...

Les animaux typiquement chassés sont pour la plupart des herbivores (chevreuil, aurochs, cerf rouge, chamois, cheval, renne,...), mais on trouve également des oiseaux et des poissons ainsi que des mollusques récoltés pour l'alimentation.

2) restes de fond d'atelier

D'autres animaux ont été chassés pour des raisons autre qu'alimentaire : pour les fourrures, les dents, les bois, le peau, comme matière première pour les outils, l'art mobilier, les vêtements, les habitations,.....

3) compétiteurs

Les compétiteurs sont les carnivores ont les mêmes besoins que l'homme : l'abri en grotte et les herbivores (ours, loup, lynx, blaireau, petits mustélidés, renard). Les restes de ceux-ci peuvent être introduits dans l'ensemble soit chassé par l'homme, soit par la mort naturelle. Ils peuvent également faire partie du groupe 2 (fourrure du loup, dents de renards perforés).

4) faune pénécontemporaine

L'homme n'a pas occupé un site en isolation, mais dans un milieu naturel. Il y avait donc d'autres animaux qui partageaient l'endroit (des oiseaux, comme des raptors ; des microvertébrés : musaraigne, taupe ; malacofaune). Si l'occupation est saisonnière, le site pouvait être occupé par l'homme à un moment, des animaux à un autre (renard, blaireau, loup, hivernement des ours). L'étude de ce groupe nous permet de reconstituer le paléoenvironnement au moment d'occupation par l'homme.

5) intrusions modernes

Les intrusions modernes sont séparées des autres groupes parce qu'elles ne portent ni des informations sur le comportement humain lors de l'occupation d'un site ni du paléoenvironnement. Sur un côté, il s'agit de la bioturbation des niveaux archéologiques (par exemple, des terriers), où seulement une partie des dépôts est perturbée. Sur un autre côté, la présence des animaux des périodes différentes (par exemple, animaux domestiqués dans une couche moustérienne) sert comme indication qu'une couche soit mélangée et mettre en question l'intégrité de l'ensemble.

Données archéozoologiques

À la base de toute étude archéozoologique, des données principales comprennent :

- identification de l'espèce
- identification d'élément ostéologique et côté (gauche ou droite)
- décomptes bruts
- âge et sexe
- dimensions des fragments
- poids
- modifications (traces de coupure, traces de rongeurs, brûlé,...)

Ces données sont ensuite sujettes aux analyses, par exemple, pour calculer le NISP (nombre de spécimens identifiable) et le MNI (nombre minimum d'individus), estimer le poids de chair représenté et d'autres analyses plus approfondies.

Taxonomie des animaux typiquement trouvés en contextes archéologiques

Kingdom Animalia

Phylum Chordata (chordates / chordés)

Subphylum Vertebrata (vertébrés)

Class Mammalia (mammals / mammifères)

Order Artiodactyla (even-toed ungulates, hoofed mammals / ongulés, fissipèdes)

Family Bovidae (antelope, cattle, bison, buffalo, goats, sheep)

Genus species	<i>Bison bison</i>	bison	bison
Genus species	<i>Bison priscus</i>	woolly bison	bison laineux
Genus species	<i>Bos primigenius</i>	aurochs	aurochs
Genus species	<i>Bos taurus</i>	domestic cattle	boeuf domestique
Genus species	<i>Capra capra</i>	goat	chèvre
Genus species	<i>Capra ibex</i>	ibex	bouquetin
Genus species	<i>Capra pyrenaica</i>	Spanish ibex	bouquetin espagnol
Genus species	<i>Ovibos moschatus</i>	musk ox	boeuf musqué
Genus species	<i>Ovis ammon musiman</i>	European mouflon sheep	mouflon
Genus species	<i>Ovis aries</i>	domestic sheep	mouton
Genus species	<i>Rupicapra rupicapra</i>	chamois	chamois
Genus species	<i>Saiga tatarica</i>	saiga antelope	saiga

Family Cervidae (deer)

Genus species	<i>Alces alces</i>	elk	orignal
Genus species	<i>Capreolus capreolus</i>	roe deer	chevreuil
Genus species	<i>Cervus elaphus</i>	red deer	cerf élaphe
Genus species	<i>Dama dama</i>	fallow deer	daim
Genus species	<i>Rangifer tarandus</i>	reindeer	renne
Genus species	<i>Megaloceros giganteus</i>	giant deer	cerf géant

Family Hippopotamidae (hippopotamus)

Genus species	<i>Hippopotamus amphibius</i>	hippopotamus	hippopotame
---------------	-------------------------------	--------------	-------------

Family Suidae (pigs, hogs, boars)

Genus species	<i>Sus scrofa</i>	wild boar	sanglier
---------------	-------------------	-----------	----------

Order Carnivora (carnivores)

Family Canidae (dogs, wolves, coyotes, jackals, foxes)

Genus species	<i>Alopex lagopus</i>	Arctic fox	renard arctique
Genus species	<i>Canis lupus</i>	wolf	loup
Genus species	<i>Vulpes vulpes</i>	red fox	renard roux

Family Felidae (cats)

Genus species	<i>Felix sylvestris</i>	wild cat	chat sauvage
Genus species	<i>Lynx lynx</i>	lynx	lynx
Genus species	<i>Lynx pardina</i>	Pardel lynx	lynx pardelle
Genus species	<i>Panthera leo</i>	lion	lion
Genus species	<i>Panthera pardus</i>	leopard	léopard
Genus species	<i>Panthera spelaea</i>	cave lion	lion de caverne
Genus species	<i>Panthera tigris</i>	tiger	tigre

Family Hyaenidae (hyenas)

Genus species	<i>Crocuta crocuta</i>	spotted hyena	hyène tachetée
Genus species	<i>Hyaena hyaena</i>	striped hyena	hyène rayée
Genus species	<i>Hyaena spelaea</i>	cave hyena	hyène des cavernes

Family Mustelidae (weasels, badgers, skunks, otters)

Genus species	<i>Gulo gulo</i>	wolverine	carcajou
Genus species	<i>Lutra lutra</i>	otter	loutre
Genus species	<i>Martes martes</i>	pine marten	martre
Genus species	<i>Meles meles</i>	badger	blaireau
Genus species	<i>Mustela erminea</i>	ermine, stoat	ermine
Genus species	<i>Mustela minuta / nivalis</i>	least weasel	belette
Genus species	<i>Mustela putorius furo</i>	ferret	furet

Family Ursidae (bears)

Genus species	<i>Ursus arctos</i>	brown bear	ours brun
Genus species	<i>Ursus spelaeus</i>	cave bear	ours de caverne

Order Insectivora (insectivores)**Family Erinaceidae (gymnures, hedgehogs)**

Genus species		hedgehog	hérisson
---------------	--	----------	----------

Family Soricidae (shrews)

Genus species	<i>Neomys fodiens</i>	Eurasian water shrew	musaraigne aquatique
Genus species	<i>Sorex araneus</i>	common shrew	musaraigne commun
Genus species	<i>Sorex arcticus</i>	Arctic shrew	musaraigne arctique
Genus species	<i>Sorex minutus</i>	pygmy shrew	musaraigne pygmée
Genus species	<i>Sorex minutissimus</i>	least shrew	musaraigne naine
Genus species	<i>Crocidura</i>	white-toothed shrews	crocidure musette

Family Talpidae (moles, shrew-moles, desmans)

Genus species	<i>Desmana</i>	desman	desman
Genus species	<i>Talpa europaea</i>	mole	taupe

Order Lagomorpha (pikas, rabbits, hares)**Family Leporidae (hares, rabbits)**

Genus species	<i>Lepus arcticus</i>	Arctic hare	lièvre arctique
Genus species	<i>Lepus capensis</i>	brown hare	lièvre commun
Genus species	<i>Lepus europaeus</i>	European hare	lièvre brun
Genus species	<i>Lepus timidus</i>	mountain hare	lièvre variable
Genus species	<i>Oryctolagus cuniculus</i>	domestic rabbit	lapin de garenne
Genus species	<i>Ochotona pusilla</i>	steppe pika	pika steppique

Order Perissodactyla (odd-toed ungulates)**Family Equidae (horses, zebras, asses)**

Genus species	<i>Equus asinus</i>	ass	âne
Genus species	<i>Equus caballus</i>	domestic horse	cheval
Genus species	<i>Equus hemionus</i>	onager	onagre
Genus species	<i>Equus hydruntinus</i>	European wild ass	âne sauvage
Genus species	<i>Equus ferus</i>	Przewalski's horse	cheval de Przewalski
Genus species	<i>Equus latipes</i>		

Family Rhinocerotidae (rhinoceros)

Genus species	<i>Coelodonta antiquitatis</i>	woolly rhinoceros	rhinocéros
Genus species	<i>Stephanorhinus hemitoechus</i>	narrow-nosed rhinoceros	
Genus species	<i>Stephanorhinus mercki / kirchbergensis</i>	Merck's rhinoceros	rhinoceros de Merck

Order Proboscida (elephants)**Family Elephantidae**

Genus species	<i>Mammuthus primigenius</i>	woolly mammoth	mammoth laineux
Genus species	<i>Elephas antiquus</i>	elephant (extinct)	éléphant
Genus species	<i>Palaeoloxodon antiquus</i>	straight-tusked elephant	

Order Rodentia (rodents)**Family Castoridae (beavers)**

Genus species	<i>Castor fiber</i>	beaver	castor
---------------	---------------------	--------	--------

Family Hystricidae (porcupines)

Genus species	<i>Hystrix cristata / vinogradovi</i>	porcupine	porc-épic
---------------	---------------------------------------	-----------	-----------

Family Muridae (rats, mice, hamsters, voles, lemmings, gerbils)

Genus species	<i>Allocricetus bursae</i>	extinct hamster	hamster (extinct)
Genus species	<i>Apodemus flavicollis</i>	yellow-necked mouse	mulot à collier
Genus species	<i>Apodemus sylvaticus</i>	wood mouse	mulot sylvestre
Genus species	<i>Arvicola sapidus</i>	Southern water vole	campagnol amphibie
Genus species	<i>Arvicola terrestris</i>	Northern water vole	campagnol amphibie
Genus species	<i>Clethrionomys glareolus</i>	bank vole	campagnol roussâtre
Genus species	<i>Clethrionomys rutilus</i>	ruddy vole	campagnol dos roux boréal
Genus species	<i>Cricetulus migratorius</i>	gray hamster	hamster gris
Genus species	<i>Cricetus cricetus</i>	common hamster	hamster commun
Genus species	<i>Hydromys chrysogaster</i>	water rat	rat aquatique
Genus species	<i>Lemmus lemmus</i>	Norway lemming	lemming des toundras
Genus species	<i>Lemmus sibiricus</i>	brown lemming	lemming brun
Genus species	<i>Mesocricetus</i>	hamster	hamster
Genus species	<i>Microtus agrestis</i>	field vole	campagnol agreste
Genus species	<i>Microtus arvalis</i>	common vole	campagnol des champs

Genus species	<i>Microtus chrotorrhinus</i>	rock vole	campagnol des rochers
Genus species	<i>Microtus nivalis</i>	snow vole	campagnol des neiges
Genus species	<i>Pliomys</i>	extinct vole	campagnol extinct
Genus species	<i>Sicista betulina</i>	Northern birch mouse	Siciste des bouleaux
Family Sciuridae (squirrels, chipmunks, marmots, prairie dogs)			
Genus species	<i>Marmota bobak</i>	marmot	marmotte
Genus species	<i>Marmota marmota</i>	alpine marmot	marmotte des alpes
Genus species	<i>Marmota flaviventris</i>		
Genus species	<i>Sciurus vulgaris</i>	red squirrel	écureuil
Genus species	<i>Pteromys</i>	flying squirrel	polatouche

Class Reptilia

Order Aves (birds)

- Family Anseriformes (waterfowl: ducks, geese, swans)
- Family Apodiformes (swifts, hummingbirds)
- Family Charadriiformes (gulls and shore birds)
- Family Columbiformes (doves, pigeons)
- Family Coraciiformes (rollers, kingfishers and relatives)
- Family Falconiformes (hawks, vultures)
- Family Galliformes (domestic fowl, game birds)
- Family Gaviiformes (divers, loons)
- Family Gruiformes (cranes, hemipodes, gallinules)
- Family Passeriformes (songbirds, or passerines and perching birds)
- Family Pelecaniformes (pelicans, cormorants)
- Family Piciformes (woodpeckers, toucans and relatives)
- Family Podicipediformes (grebes)
- Family Strigiformes (owls)

Order Squamata (snakes and lizards)

Order Testudines (turtles)

Class Actinopterygii (bony fish, osteichthyes, ray finned fish, spiny rayed fish)

Order Salmoniformes

- Family Salmonidae (salmon, trout)

Order Cypriniformes

- Family Cyprinidae

Genus species	<i>Cyprinus carpio</i>	common carp	carpe
---------------	------------------------	-------------	-------

Class Lysamphibia

Order Anura (frogs and toads)

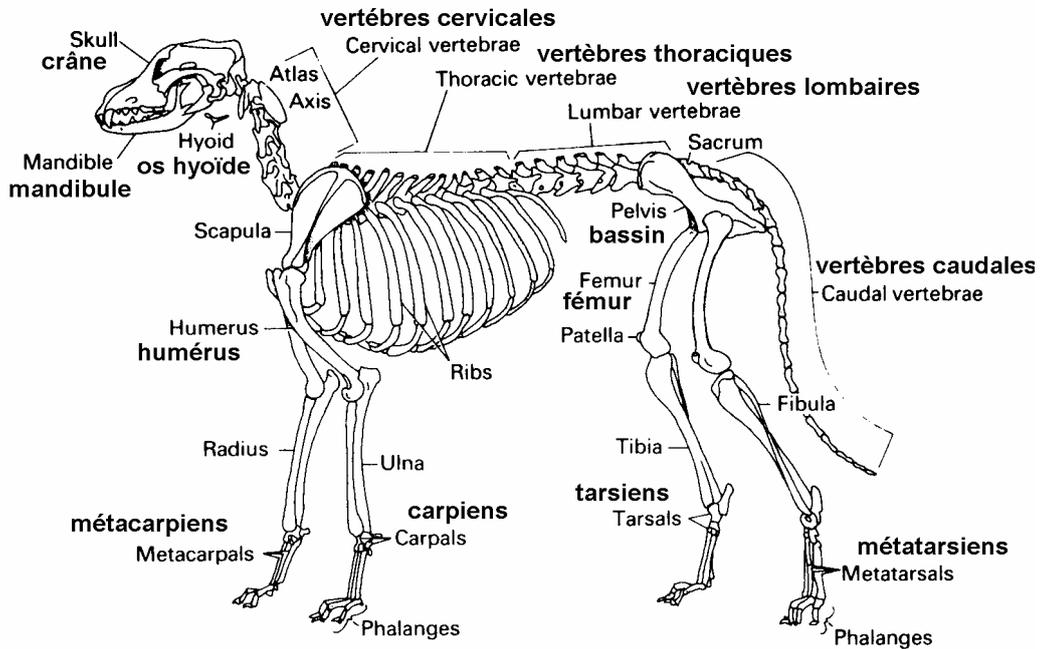
- Family Bufonidae (toads)

Genus species	<i>Bufo</i>
---------------	-------------

- Family Hylidae

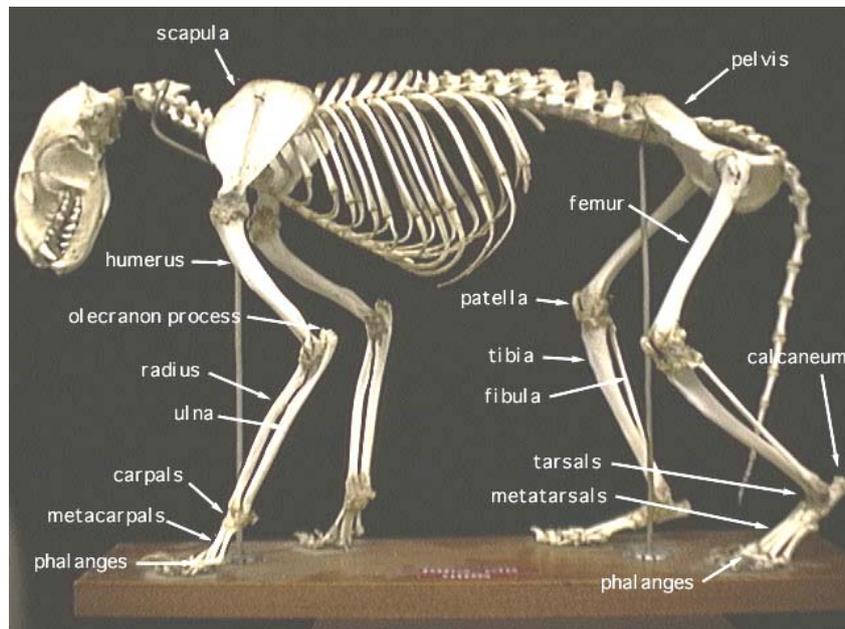
- Family Ranidae (true frogs)

Éléments ostéologiques

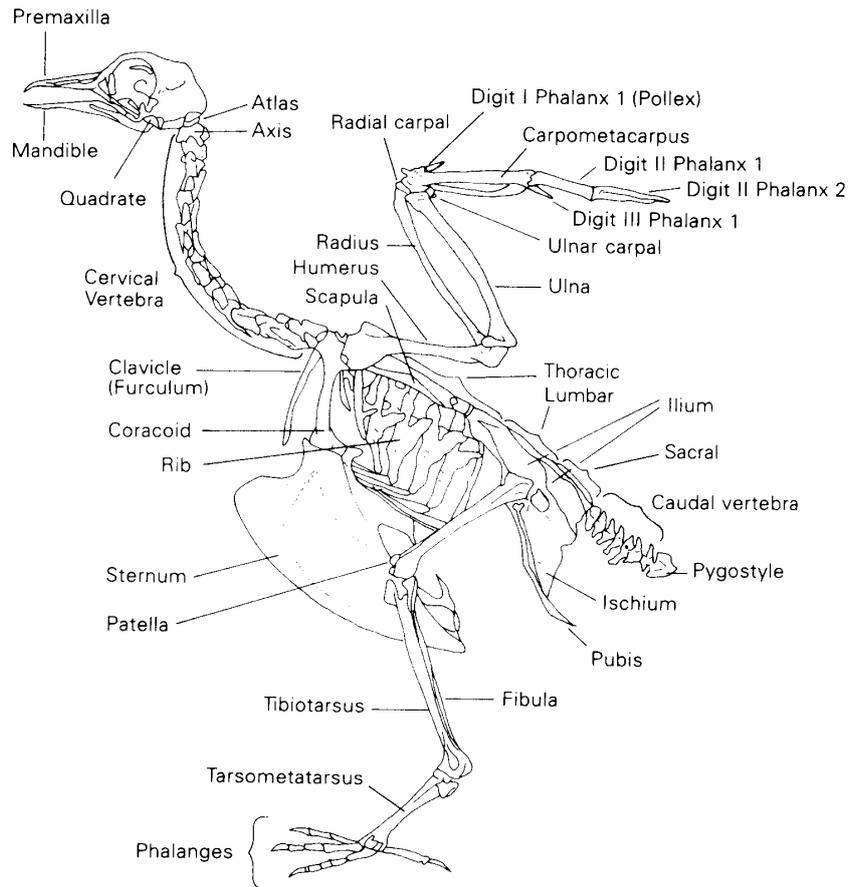


A2.2 Dog (*Canis familiaris*) skeleton with some elements labeled. Modified from Davis (1987:54); used with the kind permission of Simon J. M. Davis. Drawn by Evelyn Davis.

Squelette (éléments anatomiques) du chien domestique.

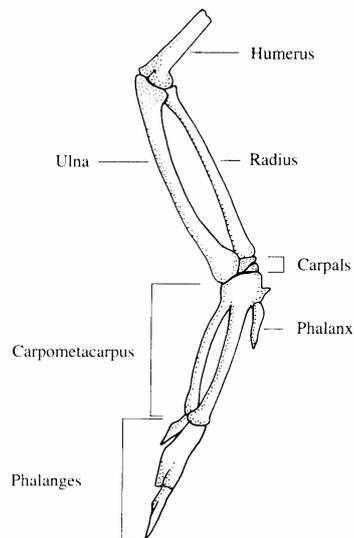


Squelette (éléments anatomiques) du raton laveur.



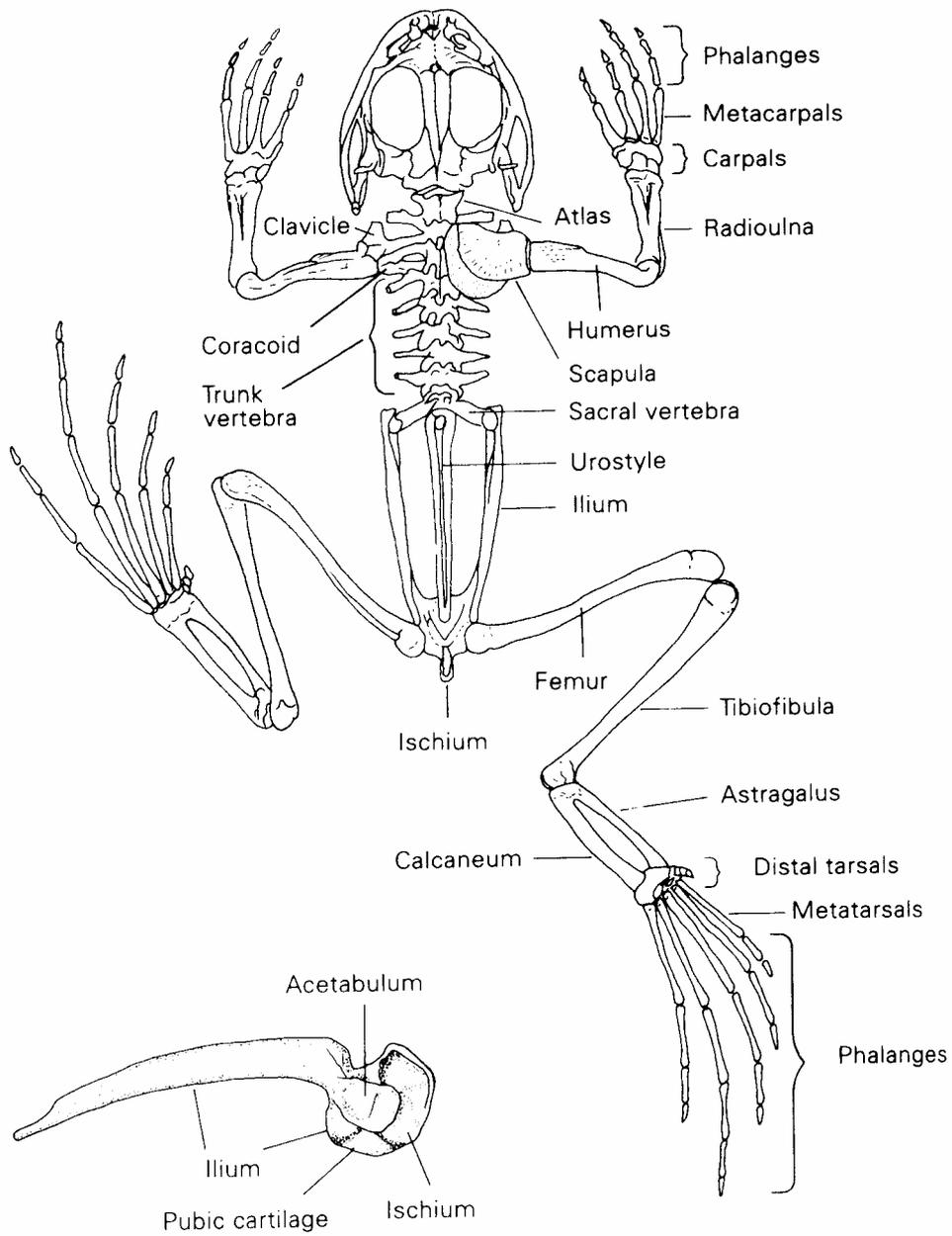
A2.3 Bird skeleton with some elements labeled.

Squelette d'oiseau.



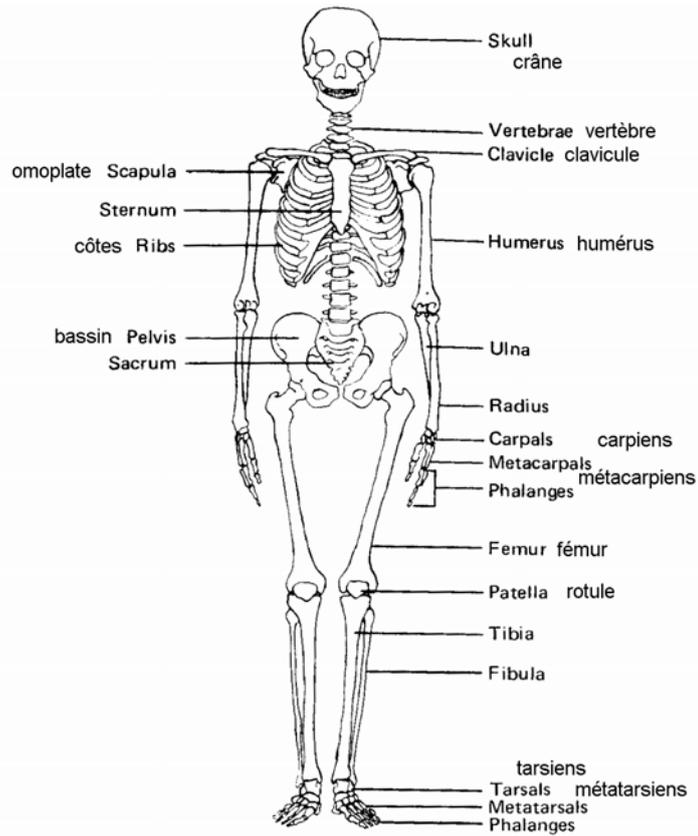
3.15 Elements in the right wing of a bird. Only the distal end of the humerus is shown. Drawn by Virginia Carter Steadman.

Os d'aile d'oiseau.

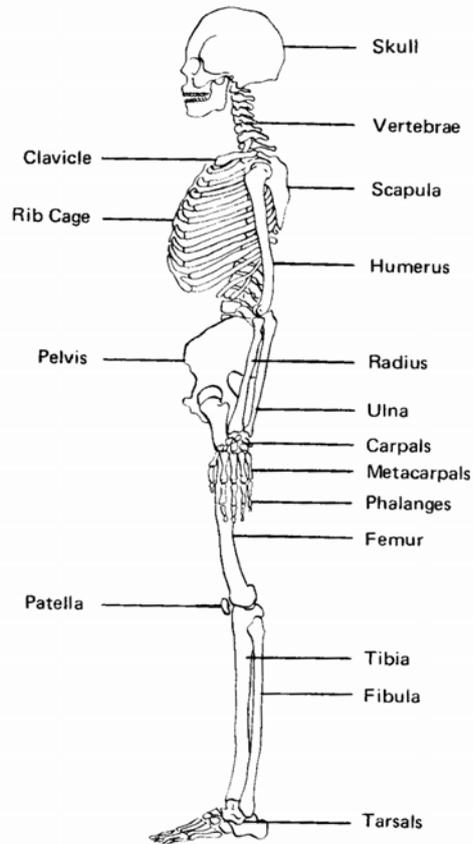


A2.10 Frog (*Ranidae*) skeleton with some elements labeled. Illustration modified from Walker (1987:243); used with the kind permission of Saunders College Publishing.

Squelette d'une grenouille.



Homo sapiens. Vue ventrale.



Homo sapiens. Vue latérale.

(Line drawing, courtesy William M. Bass)

