

D.L. 1485

ACADÉMIE

*327
62*

des Sciences et Lettres de Montpellier.

MÉMOIRES

DE LA SECTION DE MÉDECINE.

TOME III. — IV^e FASCICULE.

ANNÉE 1861.



MONTPELLIER

BOEHM ET FILS, IMPRIMEURS DE L'ACADÉMIE, PLACE DE L'OBSERVATOIRE

1861.



ANATOMIE PHILOSOPHIQUE

OSTÉOLOGIE COMPARÉE

DES

ARTICULATIONS DU COUDE ET DU GENOU

Chez les Mammifères, les Oiseaux et les Reptiles;

Par M. CH. MARTINS.

Dans un mémoire publié en 1857, sur la comparaison des membres ¹, j'ai montré que l'humérus est un os tordu sur son axe. Chez les Mammifères terrestres et aquatiques, cette torsion est de 180°; de là la flexion de l'avant-bras *en avant*, suivant un plan parallèle au plan sterno-vertébral. Dans les Cheiroptères, les Oiseaux et les Reptiles, la torsion de l'humérus n'est que de 90°; il en résulte que l'avant-bras se fléchit *en dehors* perpendiculairement au plan sterno-vertébral. Comparant ensuite l'articulation du coude à celle du genou, je crois avoir établi que dans tous les Mammifères monodelphes, les Didelphes herbivores et les Monotrèmes, le chapiteau du tibia est formé par la coalescence du radius avec la portion supérieure et postérieure du cubitus, dont la crête postérieure devient la crête antérieure du tibia, et dont l'olécrâne est représenté par la rotule.

¹ Mémoires de l'Académie des sciences de Montpellier, in-4° (Médecine), tom. II, pag. 471; 1857. — Annales des sciences naturelles (Zoologie), 4^e série, tom. VIII, pag. 45; 1857. — *Untersuchungen sur Naturlehre des Menschen und der Thiere von Moleschott*, tom. VI; 1860.

car dans le Macroscelide (*Rhinomys jaculus* Licht.) l'olécrâne est droit et non recourbé au sommet en arrière, comme dans les précédents. Le cubitus est tantôt libre (Ex. : la Taupe et les Insectivores fouisseurs), tantôt soudé plus ou moins avec le radius, comme chez le Hérisson et le Macroscelide. Les mouvements de supination sont donc complètement abolis chez ces animaux.

Au genou, nous trouvons une rotule longue et ovale, rappelant les formes de l'olécrâne dans les genres fouisseurs. L'articulation du péroné avec le tibia est au niveau de la face articulaire externe du tibia, et quelquefois (Desman de Moscovie, Taupe, etc.) elle s'articule avec la face externe du condyle péronéal du fémur; c'est la première indication d'une disposition qui atteindra tout son développement dans les Masurpiaux inférieurs. Le péroné se soude toujours plus ou moins avec le tibia; dans ses deux tiers inférieurs (Hérisson, Macroscelide); dans les trois quarts (Taupe, Desman, Musaraigne de l'Inde, Macroscelide de Rozet, etc.).

Rongeurs. — Sous le point de vue des articulations qui nous occupent, les Rongeurs ont la plus grande ressemblance avec les Insectivores : ainsi le Rat-taupe des dunes (*Bathyergus maritimus*) présente l'organisation des Desmans. Chez les Écureuils et les Marmottes, le cubitus et le péroné sont tous deux complets. Les grands Rongeurs : Pacca (*Calogenys*), Cabiai (*Hydrochærus*), Viscache (*Logosomus*), Agouti (*Chloromys*), Porc-épic (*Hystrix*), ont des olécrânes longs et comprimés latéralement et la crête du cubitus bien marquée. Les rotules sont étroites, allongées, ovalaires, et le fémur s'articule plus ou moins avec le péroné. Dans le Cobaye (*Cavia*), le radius et le cubitus sont unis par une lame osseuse; le péroné, qui s'articule avec le fémur, se confond avec le tibia dans son tiers inférieur. Le Castor a un olécrâne droit dans le prolongement du cubitus avec un tubercule en haut et en dedans; la rotule est triangulaire. Le péroné, muni, comme celui de la Loutre, d'un long et fort crochet (*fig. 7*) dirigé en bas et en dehors, se soude dans son quart inférieur avec le tibia. Dans la Souris, le cubitus est distinct et séparé; le péroné se confond avec le tibia dans ses deux tiers inférieurs. Enfin, dans le *Lagotis criniger*, le cubitus est complet; mais pour la première fois dans la série animale, nous voyons le péroné avorter complètement. Les Écureuils volants ne présentent pas une grande uniformité d'organisation : ainsi le *Pteromys petaurista* a l'olécrâne ordinaire