que côté) : les cornes restent souvent distinctes du corps, et articulées seulement avec lui, jusqu'à un âge avancé, où elles se soudent pour former un os unique.

A. Corps. — *Face antérieure* convexe, divisée par 2 crêtes en croix en 4 facettes à insertions musculaires. — *Face postérieure* concave, en rapport avec la membrane thyro-hyoïdienne. — *Bords supérieurs* donnant insertion à la membrane hyo-glossienne; *bord inférieur*, aux muscles thyro-hyoïdiens. — *Extrémités* soudées aux grandes et petites cornes.

B. Grandes cornes ou cornes thyroidiennes. — Aplaties de haut en bas, concaves en arrière et en dedans, articulées ou soudées avec le corps par leur *extrémité interne* ou *base*, renflées et arrondies à leur *extrémité externe* ou *sommet*.

C. Petites cornes ou cornes styloïdiennes. — Forme de grains d'orge, obliques en haut, en arrière et en dehors. Leur *base* naît du point d'union du corps avec les grandes cornes, leur *sommet* donne attache au ligament styto-hyoïdien.

D. Développement. — 6 *points d'ossification* : 2 pour le corps, 4 pour les cornes.

E Appareil hyoïdien. — Chez les mammifères, l'os hyoïde est relié au crâne par une double chaîne d'osselets : c'est l'*appareil hyoïdien*, qui existe chez l'homme, mais atrophié (Testut). Dans les premiers mois de la vie intra-utérine, l'os est uni au crâne par un cordon ligamenteux, qui plus tard donne naissance à 3 os : l'*apo-hyal*, petite corne de l'os hyoïde; le *stylo-hyal*, apophyse styloïde; *cérato-hyal*, qui se soude au précédent.

ARTICLE 8. — MEMBRE SUPÉRIEUR.

Composé de 4 segments : *épaule*, *bras*, *avant-bras*, *main*

Épaule. — Demi-ceinture osseuse, constituée par la *clavicule* en avant, l'*omoplate* en arrière.

Clavicule. — Os long, pair, courbé en S, étendu du sternum à l'omoplate. Présente 2 faces, 2 bords, 2 extrémités.

A. Faces. — La *supérieure*, lisse et convexe, répond à la peau, au peaucier, aux nerfs sus-claviculaires. — L'*inférieure* présente une facette articulée avec la première côte, la gouttière du sous-clavier, des rugosités pour l'insertion des ligaments costo-claviculaires.

B. Bords. — L'*antérieur* est convexe en dehors (insertion du grand pectoral), concave en dedans (insertion du deltoïde); — le *postérieur*, à courbures inverses, donne attache au sterno-mastoïdien et au trapèze.

C. Extrémités. — L'*interne* s'articule avec le sternum, l'*externe* avec l'acromion.

D. Développement. — 1 *point d'ossification primitif* (fin de la 4e semaine); 1 *point complémentaire* (20 à 22 ans).

Omoplate. — Os pair, aplati, triangulaire. 2 faces, 3 bords, 3 angles.

A. Face antérieure [*fosse sous-scapulaire*]. — Excavée. Présente des crêtes obliques pour l'insertion du muscle sous-scapulaire; en dehors, une crête longitudinale, et au delà une gouttière où s'attache le même muscle; en dedans, 2 surfaces triangulaires où s'insèrent quelques faisceaux du grand dentelé.

B. Face postérieure. — Divisée par l'*épine de l'omoplate* en *fosses sus* et *sous-épineuses* : la première est destinée au muscle sus-épineux; la seconde, plus large, comblée par le muscle sous-épineux, donne attache au petit et au grand rond par une surface séparée du bord externe de l'os par une crête longitudinale. L'*épine de l'omoplate*, triangulaire, fait partie des fosses précédentes par ses faces supérieure

et inférieure, donne insertion au trapèze en haut, au deltoïde en bas, et s'élargit en dehors pour former l'*acromion*, forte apophyse en rapport avec la peau en haut et en arrière, avec l'articulation de l'épaule en bas et en avant, articulée avec la clavicule en dedans.

C. Bords. — L'*interne* ou *spinal* forme un angle obtus au niveau de l'épine, et donne attache aux sus et sous-épineux en arrière, au grand dentelé en avant, aux muscles angulaire et rhomboïde au milieu. — L'*externe* ou *axillaire* se termine en haut par une facette triangulaire où s'insère la longue portion du triceps. — Le *supérieur* présente en dehors l'*échancrure coracoïdienne*, convertie en trou par un ligament.

D. Angles. — L'*inférieur* donne attache aux sous-scapulaire, grand rond, grand dentelé; — l'*interne*, à l'angulaire; — l'*externe*, tronqué, présente la *cavité glénoïde* qui s'articule avec l'humérus et que supporte une portion rétrécie dite *col de l'omoplate*, et l'*apophyse caracoïde :* celle-ci, d'abord oblique en haut et en avant, puis horizontalement dirigée en dehors, donne attache à la courte portion du biceps et au coraco-brachial par son sommet, au ligament acromio-coracoïdien en dehors, au petit pectoral en dedans.

E. Développement. — 1 *point d'ossification primitif* (fin du 2e mois) pour le corps de l'os; — 6 *ou 7 points complémentaires* pour l'apophyse coracoïde, la cavité glénoïde, l'acromion, le bord interne, l'angle inférieur.

Os du bras ou **humérus**. — Os long, pair, oblique en bas et en dedans. Un corps, 2 extrémités.

A. Corps. — *Face postérieure* divisée par la *gouttière de torsion*, qui se porte en bas et en dehors, et loge l'artère humérale profonde et le nerf radial. — *Face externe* présentant au-dessus de sa partie

moyenne l'*empreinte deltoïdienne*. — *Face interne* offrant le canal nourricier. — *Bord antérieur* (*ligne âpre*) rugueuse en haut, mousse en bas. — *Bords externe* et *interne* arrondis en haut, tranchants en bas.

B. Extrémité supérieure. — Unie au corps par le *col chirurgical*. Présente en haut la *tête de l'humérus*, articulaire, limitée par le *col anatomique;* en avant, la *petite tubérosité* (*trochin*, *petit trochanter*) qui donne attache au sous-capulaire; en dehors, la *grosse tubérosité* (*trochiter*, *grand trochanter*), qui donne insertion, par 3 facettes, aux sus et sous-épineux et au petit rond. Entre les 2 tubérosités est la *gouttière bicipitale*, qui donne attache au grand dorsal par son interstice, au grand rond par sa lèvre postérieure, au grand pectoral par sa lèvre antérieure.

C. Extrémité inférieure. — Articulée en dehors avec le radius par une saillie sphérique, *condyle;* en dedans avec le cubitus par une surface plus large, en forme de poulie, *trochlée humérale*, à bord interne plus long que l'externe. La trochée est surmontée, en arrière, par la *fossette olécrânienne*, où se loge l'olécrâne dans l'extension; en avant, par la *fossette coronoïdienne*, qui reçoit l'apophyse coronoïde du cubitus dans la flexion. Au-dessus de la trochlée est l'*épitrochlée*, apophyse saillante située à la partie interne du diamètre transversal de l'extrémité inférieure de l'humérus; à la partie externe, au-dessus du condyle, est l'*épicondyle*. En avant et au-dessus du condyle est la *fossette sus-condylienne*, où se loge le pourtour de la cupule radiale dans la flexion.

D. Développement. — 1 *point d'ossification primitif* (45e jour); — 7 *points complémentaires*, 3 pour l'extrémité supérieure (du 3e mois après la naissance à la 3e année), 4 pour l'extrémité inférieure (de 3 à 12 ans).

Avant-bras. — Constitué par le *cubitus* en dedans,

le *radius* en dehors, articulés entre eux à leurs extrémités, séparés par un *espace interosseux* à leur partie moyenne.

Cubitus. — Os long, pair, oblique en bas et en dehors. Un corps, deux extrémités.

A. Corps. — *Face antérieure* excavée supérieurement, aplatie dans son quart inférieur. — *Face postérieure* présentant en haut une surface triangulaire pour le muscle anconé : une crête longitudinale la divise en une partie interne, déprimée, et une partie externe, rugueuse. — *Face interne* recouverte par le fléchisseur profond en haut, superficielle en bas. — *Bord antérieur* très marqué dans toute son étendue. — *Bord postérieur* insensible en bas. — *Bord externe* mousse en bas, tranchant en haut.

B. Extrémité supérieure. — Présente la *grande cavité sigmoïde*, qui a la forme d'un crochet, s'articule avec la trochlée humérale, et est formée par 2 apophyses : l'une, postérieure et verticale, l'*olécrâne*, dont le sommet ou *bec* se loge dans la cavité olécrânienne de l'humérus pendant l'extension de l'avant-bras; l'autre, antérieure et horizontale, l'*apophyse coronoïde*, dont le sommet est reçu dans la cavité coronoïde pendant la flexion, et qui présente en dehors la *petite cavité sigmoïde*, articulée avec la cupule du radius.

C. Extrémité inférieure. — Renflée (*tête du cubitus*); articulée en dehors avec le radius, en bas avec le pyramidal, dont la sépare à l'état frais le ligament triangulaire. En dedans et en arrière de la tête est la gouttière longitudinale du cubital postérieur, qui le sépare d'une apophyse cylindrique et verticale, l'*apophyse styloïde du cubitus*.

D. Développement. — 1 *point primitif* (2e mois) pour la plus grande partie de l'os. — 3 *points complémentaires* pour les extrémités (10 à 14 ans).

Radius. — Os long, plus volumineux en bas qu'en haut (contrairement au cubitus).

A. Corps. — *Face antérieure* un peu concave au milieu, plus large en bas qu'en haut. — *Face postérieure* arrondie supérieurement, plane dans le reste de son étendue. — *Face externe* convexe. — *Bord antérieur* saillant en haut, effacé inférieurement. — *Bord postérieur* mousse. — *Bord interne* mince et tranchant.

B. Extrémité supérieure. — Composée d'une portion rétrécie, *col*, et d'une partie arrondie, *tête*, qui s'excave en haut pour former la *cupule* ou *cavité glénoïde du radius*, articulée avec le condyle de l'humérus : le pourtour de la tête radiale s'articule avec la petite cavité sigmoïde du cubitus. Au-dessous et en dedans du col est la *tubérosité bicipitale*, rugueuse en arrière, lisse en avant.

C. Extrémité inférieure. — Forme d'une pyramide dont la base, tournée en bas, s'articule avec le scaphoïde et le semi-lunaire; la face externe présente l'*apophyse styloïde du radius*, plus longue que celle du cubitus, et creusée d'une gouttière pour les long abducteur et court extenseur du pouce; la face interne présente une *cavité sigmoïde*, articulée avec la tête du cubitus; la face antérieure est concave; la face postérieure, convexe, présente de dehors en dedans les gouttières des radiaux, du long extenseur du pouce, des extenseur commun et extenseur propre de l'index.

D. Développement. — 1 *point primitif* (40e jour). — 3 *points complémentaires*, pour les extrémités (5 à 6 ans) et la tubérosité bicipitale (14 à 18 ans).

Main. — Composée de 27 os, répartis en 3 groupes : *carpe*, *métacarpe*, *doigts*.

Carpe. — Formé par 8 os, disposés sur 2 rangs, et qui sont, de dehors en dedans :

1re *rangée* (*supérieure* ou *anti-brachiale*) : *scaphoïde*, *semi-lunaire*, *pyramidal*, *pisiforme*;

2e *rangée* (*inférieure* ou *métacarpienne*) : *trapèze*, *trapézoïde*, *grand os*, *os crochu*.

Chacun d'eux est cuboïde : leurs faces antérieure et postérieure répondent aux parties molles ; leurs autres faces s'articulent avec les os voisins (les os extrêmes de chaque rangée n'ont qu'une facette articulaire). Leur réunion forme un massif dont la face dorsale est convexe, dont la face palmaire présente une gouttière limitée en dehors par les apophyses du scaphoïde et du trapèze, en dedans par le pisiforme et l'apophyse de l'os crochu.

Scaphoïde. — *Face supérieure* articulée avec le radius ; — *inférieure*, avec le trapèze et le trapézoïde ; — *interne*, avec le semi-lunaire et le grand os ; — *postérieure*, réduite à une gouttière transversale ; — *antérieure*, triangulaire, d'où se détache en dehors le *tubercule* ou *apophyse du scaphoïde*.

Semi-lunaire. — *Face supérieure* convexe, articulée avec le radius ; — *inférieure* concave, avec le grand os et l'os crochu ; — *externe*, avec le scaphoïde ; — *interne*, avec le pyramidal ; — *antérieure* convexe ; — *postérieure* concave.

Pyramidal. — *Face supérieure*, convexe, séparée du cubitus par le ligament triangulaire ; — *inférieure* concave, articulée avec l'os crochu ; — *externe*, avec le semi-lunaire ; — *antéro-interne*, avec le pisiforme ; — *postérieure* rugueuse.

Pisiforme. — *Face postéro-externe* articulée avec le pyramidal. A la partie antérieure, insertion du cubital antérieur.

Trapèze. — *Face antérieure* creusée d'une gouttière pour le grand palmaire, et en dehors *tubercule du trapèze ;* — *externe* et *postérieure* rugueuses ; — *supérieure* concave, articulée avec le scaphoïde ; — *inférieure*, concave transversalement, concave d'avant en arrière, avec le 1er métacarpien ; — *interne*, avec le trapézoïde et le 2e métacarpien.

Trapézoïde. — *Faces antérieure et postérieure* rugueuses ; — *supérieure*, concave, articulée avec le scaphoïde ; *inférieure*, convexe transversalement, avec le 2e métacarpien ; — *externe*, convexe, avec le trapèze ; — *interne*, plane, avec le grand os.

Grand os. — Composé d'une *tête*, supérieure, arrondie ; — d'un *col*, portion moyenne, rétrécie ; — d'un *corps*, volumineux.

Faces antérieure et postérieure rugueuses ; — *supérieure*, convexe, articulée avec le semi-lunaire ; — *inférieure*, avec les 2e, 3e, 4e métacarpiens, par 3 facettes ; — *externe*, avec le scaphoïde et le trapézoïde ; — *interne*, avec l'os crochu. En arrière et en dehors, *apophyse du grand os*, articulée avec le 4e métacarpien.

Os crochu ou **unciforme.** — *Face antérieure* présentant l'*apophyse unciforme*, recourbée en crochet ; — *postérieure* large et rugueuse ; — *inférieure* articulée avec les 4e et 5e métacarpiens ; — *supérieure*, avec le semi-lunaire et le pyramidal ; — *externe*, avec le grand os ; — *interne*, réduite à un bord mousse.

Métacarpe. — Formé par les 5 *métacarpiens*, qui limitent 4 espaces interosseux, et sont désignés sous les noms de 1er, 2e, 3e, etc., en allant de dehors en dedans.

A. Caractères communs aux métacarpiens. — *Corps* concave en avant, et présentant une face dorsale plus large en bas qu'en haut, 2 faces latérales plus larges en haut qu'en bas. — *Extrémité supérieure* pourvue de facettes antérieures et postérieures rugueuses, et de 3 facettes articulaires, l'une supérieure pour le corps, les 2 autres latérales pour les métacarpiens voisins. — *Extrémité inférieure* ou *tête*, aplatie, articulée avec la 1re phalange, présentant de chaque côté une dépression rugueuse que limite en arrière un fort tubercule.

B. Caractères distinctifs. — I. 1er *métacarpien.* — Court, volumineux. Pas de facettes articulaires latérales. Extrémité supérieure convexe transversalement, concave d'avant en arrière.

II. 2e *métacarpien.* — Pas de facette latérale externe. Extrémité supérieure pourvue de 3 facettes pour le trapèze, le trapézoïde, le grand os. En dehors et en arrière, *apophyse styloïde*, où s'insère le 1er radial externe.

III. 3e *métacarpien.* — Extrémité supérieure pourvue d'une facette en haut pour le grand os, 2 facettes en dehors pour la 2e métacarpien, 2 en dedans pour le 4e. En dehors et en arrière, *apophyse styloïde* pour le 2e radial.

IV. 4e *métacarpien.* — Extrémité supérieure pourvue d'une facette en haut pour l'os crochu, d'une facette interne pour le 5e métacarpien ; de 2 facettes externes, l'une supérieure pour le grand os, l'autre nférieure, divisée en deux, pour le 3e métacarpien.

V. 5e *métacarpien.* — En haut, facette pour l'os crochu ; en dehors, pour le 4e métacarpien ; en dehors, tubérosité rugueuse.

Doigts. — Chacun d'eux est composé de 3 phalanges, dites 1re, 2e, 3e, ou *phalanges, phalangines, phalangettes*, en allant du métacarpe à l'extrémité libre. Le pouce n'a que 2 phalanges : la phalangine manque.

Phalange. — *Corps* concave en avant. — *Extrémité supérieure* creusée d'une *cavité glénoïde* qui reçoit la tête du métacarpien. — *Extrémité inférieure* disposée en trochlée, plus large transversalement.

Phalangine. — *Corps* concave en avant. — *Extrémité supérieure* articulée avec la trochlée de la phalange par 2 facettes concaves séparées par une crête. — *Extrémité inférieure* disposée en trochlée.

Phalangette. — *Corps* rectiligne. — *Extrémité supérieure* disposée comme celle de la phalange. — *Extrémité inférieure* en fer à cheval, lisse en arrière, où elle porte l'ongle, rugueuse en avant.

ARTICLE 9 — MEMBRE INFÉRIEUR.

Composé de 4 segments : *bassin, cuisse, jambe, pied.*

Bassin. — Cavité osseuse formée en arrière par le sacrum (voy. *Sacrum*, p. 101), en avant et latéralement par les os iliaques, qui s'articulent avec le premier et entre eux (*Articulation sacro-iliaque, Symphyse pubienne* (1).

Os iliaque [*coxal, innominé*]. — Os plat, irrégulièrement quadrilatère, formé de 3 pièces primitivement distinctes, l'*ilion* en haut, le *pubis* en avant, l'*ischion* en bas, qui se réunissent au centre de la *cavité cotyloïde.* 2 faces, 2 bords, 4 angles.

A. Face externe. — Présente : 1° en haut, la *fosse iliaque externe*, que 2 lignes *demi-circulaires*, antérieure et postérieure, divisent en 3 zones où s'insèrent les muscles fessiers ; — 2° au milieu, la *cavité cotyloïde*, hémisphérique, limitée par le sourcil *cotyloïdien*, qu'interrompt en bas l'*échancrure cotyloïdienne ;* celle-ci donne accès dans l'*arrière-fond* ou partie non articulaire, rugueuse, de la cavité, tandis que l'autre partie de la cavité, lisse et articulaire, reçoit la tête du fémur ; — 3° en bas, le *trou obturateur* ou sous-pubien, ovalaire chez l'homme, triangulaire chez la femme, fermé à l'état frais par la *membrane obturatrice*, et surmonté par la *gouttière obturatrice* ou *sous-pubienne.*

B. Face interne. — Présente : 1° au milieu, la *ligne innominée* ou *crête du détroit supérieur ;* — 2° au-dessus de celle-ci, la *fosse iliaque interne ;* — 3° au-dessus, la *tubérosité iliaque*, rugueuse et quadrilatère ;

(1) Pour le bassin en général, voy. Paul Lefort, *Aide-mémoire d'anatomie à l'amphithéâtre.*

une *facette auriculaire*, articulée avec celle du sacrum ; une surface lisse formant le fond de la cavité cotyloïde ; le *trou obturateur*.

C. Bords. — L'*antérieur*, concave, présente de haut en bas : l'*épine iliaque antérieure et supérieure*, une échancrure, l'*épine iliaque antérieure et inférieure*, la gouttière du psoas, l'*éminence ilio-pectinée*, la *crête* et la *surfaces pectinéales*, l'*épine* et l'*angle du pubis*. — Le *postérieur* présente de haut en bas : l'*épine iliaque postérieure et supérieure*, une échancrure, l'*épine iliaque postérieure et inférieure*, la *grande* et la *petite échancrures sciatiques* séparées par l'*épine sciatique*, la *tubérosité de l'ischion*. — Le *supérieur* (*crête iliaque*), contourné en S, aboutit aux 2 épines iliaques supérieures, et donne attache aux muscles obliques et transverse de l'abdomen. — L'*inférieur*, étendu de l'angle du pubis au corps de l'ischion, est formé par la branche ascendante de l'ischion et la branche descendante du pubis.

D. Angles. — Les 2 *supérieurs* sont formés par les 2 épines iliaques supérieures ; les 2 *inférieurs* par l'angle du pubis et la tubérosité de l'ischion ou tubérosité ischiatique.

E. Développement. — 3 *points d'ossification primitifs :* p. *iliaque* (45e jour), p. *ischiatique* (fin du 3e mois intra-utérin), p. *pubien* (fin du 4e mois) ; à la naissance, ils sont séparés par un cartilage à 3 branches, en forme d'Y ; le pubis et l'ischion s'unissent ensemble de 10 à 12 ans ; l'ilion et l'ischion, de 12 à 13 ; le pubis et l'ilion, de 15 à 16.

Os de la cuisse ou **fémur.** — Os long, oblique en bas et en dedans, concave en arrière. Un corps, 2 extrémités.

A. Corps. — *Face antérieure* concave. — *Faces externe* et *interne* larges en haut, étroites en bas. — *Bord postérieur* (*ligne âpre*), simple et rugueuse au milieu ; divisé supérieurement en 2 branches qui interceptent l'espace poplité ; divisé inférieurement en 3 branches, dont l'externe se dirige vers le grand trochanter, la moyenne vers le petit trochanter, l'interne vers la base du col. — *Bords externe* et *interne* mousses.

B. Extrémité supérieure. — Présente : 1° une *tête*, hémisphérique, creusée près de son centre d'une dépression qui loge le ligament rond de l'articulation coxo-fémorale ; — 2° un *col*, en forme de cylindre aplati d'avant en arrière, oblique en bas et en dehors, à bord supérieur court et horizontal, à bord inférieur long et oblique, uni à la tête fémorale en dedans, aux trochanters en dehors ; — 3° le *grand trochanter*, quadrilatère, creusé en dedans par la *cavité digitale*, présentant au dehors une ligne oblique en bas et en avant qui donne attache au moyen fessier ; — 4° le *petit trochanter*, plus petit que le précédent, auquel il est uni en arrière par une crête saillante, en avant par une ligne rugueuse.

C. Extrémité inférieure. — Volumineuse, cubique. Présente 2 éminences, *condyles interne* et *externe*, articulés en bas avec le tibia, réunis en avant par la *trochlée fémorale* qui s'articule avec la rotule, séparés en arrière et en bas par l'*échancrure intercondylienne :* la face latérale de chaque condyle offre une *tubérosité*, dite *externe* et *interne*, et donne attache aux ligaments latéraux correspondants de l'articulation du genou ; de plus, le condyle interne, qui descend plus bas que l'externe, présente, au-dessus de la tubérosité interne, le *tubercule du grand adducteur*.

D. Développement. — 1 *point primitif* pour la diaphyse (2e mois). — 4 *points complémentaires :* 1 pour l'extrémité inférieure (15 jours avant la naissance), montrant que l'enfant est né à terme ; 3 pour la tête et les trochanters (2e, 3e, 8e années).

Jambe. — Constituée par le *tibia* en dedans, le *péroné* en dehors, articulés entre eux à leurs extrémités, séparés à leur partie moyenne par un *espace interosseux*. Le squelette de la jambe comprend, en plus, la *rotule*.

Tibia. — Os long, pair, vertical, concave en dehors supérieurement, concave en dedans inférieurement. Un corps, deux extrémités.

A. Corps. — *Face interne* convexe, recouverte par la peau. — *Face externe* excavée supérieurement, convexe en bas où elle devient antérieure. — *Face postérieure* plane, présentant une crête rugueuse, oblique en bas et en dedans, *ligne oblique du tibia*, au-dessus de laquelle est une surface triangulaire recouverte par le poplité. — *Bord antérieur* tranchant à sa partie moyenne (*crête du tibia*), contournée en S. — *Bord interne* mousse en haut, saillant en bas. — *Bord externe* bifurqué inférieurement.

B. Extrémité supérieure. — Très volumineuse, quadrangulaire. Présente : 1° au milieu, l'*épine du tibia*, bifurquée en haut, et deux surfaces triangulaires placées en avant et en arrière de cette saillie ; — 2° sur les côtés de l'épine, les *cavités glénoïdes interne* et *externe* (la première un peu plus longue et moins large), excavées pour recevoir les condyles du fémur, et supportées par les *tubérosités interne* et *externe* du tibia, que réunit en avant une surface triangulaire sur laquelle se voient inférieurement la *tubérosité antérieure;* plus haut et en dehors le *tubercule du jambier antérieur*.

C. Extrémité inférieure. — Moins volumineuse que la précédente. Articulée en bas avec l'astragale, par une surface lisse qu'une crête antéro-postérieure correspondant à la gorge de la partie astragalienne divise en 2 portions; en dehors, avec le péroné, par une gouttière verticale. En dedans, elle est prolongée par la *malléole interne*, creusée en arrière d'une gouttière pour le jambier postérieur et le fléchisseur commun des orteils.

D. Développement. — 1 *point primitif* pour le corps (35e au 40e jour). — 3 *points complémentaires :* 1 pour l'extrémité supérieure (au moment de la naissance) ; 1 pour l'extrémité inférieure (milieu de la 2e année) ; 1 pour la tubérosité antérieure (12 à 14 ans).

Péroné. — Os long, grêle, tordu sur lui-même. Un corps, 2 extrémités.

A. Corps. — *Face externe* excavée à sa partie moyenne pour l'insertion des péroniers. — *Face interne* divisée en 2 portions par la *crête interosseuse*. — *Face postérieure* tendant à devenir interne dans son quart inférieur. — *Bord antérieur* mince et tranchant (*crête du péroné*), bifurqué en bas. — *Bord interne* très accusé. — *Bord externe* arrondi.

B. Extrémité supérieure [*tête*]. — Présente en dedans une facette plane articulée avec le tibia; en dehors et en arrière, l'*apophyse styloïde*, qui donne attache au tendon inférieur du biceps crural et au ligament latéral externe de l'articulation du genou.

C. Extrémité inférieure. — Constituée par la *malléole interne*, qui s'articule en dedans avec l'astragale par une facette lisse, et présente en arrière une gouttière verticale pour les péroniers ; son sommet donne attache au ligament péronéo-calcanéen.

D. Développement. — 1 *point primitif* pour le corps (40e au 45e jour). — 2 *points complémentaires*, pour l'extrémité inférieure (2 ans) et supérieure (4 ans).

Rotule. — Os pair, court, triangulaire; 2 faces, 2 bords, une base, un sommet.

A. Faces. — L'*antérieure*, convexe, est striée verticalement. La *postérieure*, rugueuse inférieurement, où elle donne attache au ligament rotulien, est divisée dans ses trois quarts supérieurs, par une crête

verticale, en 2 facettes qui s'articulent avec les condyles fémoraux.

B. Bords. — Ils sont *interne* et *externe*, et décrivent une circonférence de la base au sommet de l'os.

C. Base. — Épaisse; donne insertion au tendon du triceps.

D. Sommet. — Dirigé en bas, pointu, donne insertion au ligament rotulien.

E. Développement. — C'est un os sésamoïde, développé par un point d'ossification, vers 2 ans, dans le tendon du triceps, qu'il divise en 2 parties : la partie supérieure est le tendon proprement dit; l'inférieure devient le ligament rotulien.

Pied. — Composé de 26 os, répartis en 3 groupes : *tarse*, *métatarse*, *orteils*.

Tarse. — Formé par 7 os, disposés en 2 rangées : rangée postérieure, comprenant l'*astragale* et le *calcanéum;* rangée antérieure, constituée par le *scaphoïde*, les 3 *cunéiformes*, et le *cuboïde*.

Astragale. — Os court, de forme cuboïde, situé entre les os de la jambe et le calcanéum. 6 faces.

Face supérieure convexe d'avant en arrière, concave transversalement, disposée en poulie pour s'articuler avec la face inférieure du tibia, très large en avant, rétrécie en arrière. — *Face inférieure*, divisée par la *rainure astragalienne*, qui le dirige en avant et en dehors, en 2 facettes articulées avec le calcanéum, l'une postérieure concave, l'autre antérieure convexe. — *Face externe* articulée avec le péroné par une facette triangulaire, dite *malléolaire externe*, et terminée par l'*apophyse externe de l'astragale*. — *Face interne* articulée avec le tibia par la *facette malléolaire interne*. — *Face antérieure* arrondie (*tête*), articulée avec le scaphoïde, et supportée par une portion rétrécie (*col*). — *Face postérieure* réduite à la *gouttière du fléchisseur propre du gros orteil*, oblique en bas et en dedans.

Calcanéum. — Os allongé d'avant en arrière, aplati transversalement, constituant le *talon*, de forme irrégulièrement cuboïde. 6 faces.

Face supérieure. Rugueuse en arrière; excavée dans ses deux tiers antérieurs, où elle s'articule avec l'astragale par 2 facettes, que sépare la *rainure calcanéenne* oblique en avant et en dehors, et dont la postérieure est convexe, l'antérieure concave. — *Face inférieure* présentant en arrière les 2 *tubérosités du calcanéum*, dont l'interne est plus volumineuse, et en avant une surface rugueuse terminée par la *tubérosité antérieure du calcanéum*. — *Face externe* pourvue de 2 gouttières séparées par le *tubercule externe*, et dont la supérieure est occupée par le tendon du court péronier latéral, l'inférieure par le long péronier latéral. — *Face interne* excavée (*gouttière calcanéenne*), et présentant en avant la *petite apophyse*, qui supporte une facette articulée avec l'astragale. — *Face antérieure* articulée avec le cuboïde par une facette que supporte la *grande apophyse du calcanéum*. — *Face inférieure* rugueuse en bas, où s'insère le tendon d'Achille, lisse supérieurement.

Cuboïde. — 6 faces. *Face supérieure* (dorsale) rugueuse, inclinée en bas et en dehors. — *Face inférieure* (plantaire) divisée par la *crête* ou *tubérosité du cuboïde* en une partie postérieure plane et rugueuse, et une partie antérieure creusée par la *gouttière du long péronier latéral*. — *Face postérieure* triangulaire, articulée avec le calcanéum, prolongée inférieurement par l'*apophyse pyramidale du cuboïde*. — *Face antérieure* divisée en 2 facettes articulées avec les 4e et 5e métatarsiens. — *Face interne* articulée au milieu avec le 3e cunéiforme, en arrière avec le scaphoïde. — *Face externe* réduite à un simple bord, sur lequel commence la gouttière du long péronier.

Scaphoïde. — Situé entre l'astragale et les cunéi-

formes, aplati d'avant en arrière. 2 faces, 2 bords, 2 extrémités.

Face postérieure concave, articulée avec la tête de l'astragale. — *Face antérieure* articulée avec les 3 cunéiformes par 3 facettes triangulaires que séparent 2 crêtes mousses. — *Bords supérieur* (dorsal) et *inférieur* (plantaire) rugueux. — *Extrémité externe* présentant parfois une facette articulée avec le cuboïde. — *Extrémité interne* constituée par le *tubercule du scaphoïde.*

Cunéiformes. — Os en forme de coins, situés entre le scaphoïde, le cuboïde et les métatarsiens, au nombre de 3, dits *premier*, *deuxième*, *troisième*, en allant de dedans en dehors. Chacun a 4 faces, une base, un sommet.

A. Premier ou grand cunéiforme. — *Face postérieure* concave, articulée avec le scaphoïde. — *Face antérieure* convexe, articulée avec le 1er métatarsien. — *Face interne* convexe, donnant attache au jambier antérieur. — *Face externe* articulée en arrière avec le 2e cunéiforme, en avant avec le 2e métatarsien. — *Base* tournée vers la plante, convexe, rugueuse. — *Sommet* tourné vers le dos du pied, horizontal antérieurement, oblique en bas, en arrière et en dedans, dans sa partie postérieure.

B. Deuxième ou petit cunéiforme. — *Face postérieure* concave, articulée avec le scaphoïde. — *Face antérieure* convexe, articulée avec le 2e métatarsien. — *Face interne* articulée avec le 1er cunéiforme par une facette en forme d'équerre. — *Face externe* articulée en arrière avec le 3e cunéiforme, rugueuse en avant. — *Base* tournée en haut, quadrilatère, rugueuse. — *Sommet* tourné en bas, mince, tranchant.

C. Troisième ou moyen cunéiforme. — *Base* et *sommet* analogues à ceux du précédent. — *Face postérieure* plane, articulée avec le scaphoïde. — *Face antérieure* articulée avec le 3e métatarsien. — *Face interne* articulée en arrière avec le 2e cunéiforme, en avant avec le 2e métatarsien. — *Face externe* articulée en arrière avec le cuboïde, en avant avec le 4e métatarsien.

Métatarse. — Formé par les 5 *métatarsiens*, appelés 1er, 2e, etc., en allant de dedans en dehors.

A. Caractères communs aux métatarsiens. — *Corps* concave inférieurement, présentant une *face supérieure* qui répond au dos du pied, 2 *faces latérales* qui circonscrivent les espaces interosseux, un *bord inférieur* qui répond à la région plantaire, 2 *bords interne* et *externe*. — *Extrémité postérieure* ou *tarsienne* présentant 2 facettes non articulaires, supérieure et inférieure, répondant au dos et à la plante du pied; et 3 facettes articulaires, une postérieure articulée avec le tarse, 2 latérales articulées avec les métatarsiens voisins. — *Extrémité antérieure* ou *digitale* en forme de *tête*, plus étendue du côté plantaire où existent 2 tubercules latéraux.

B. Caractères distinctifs. — I. 1er *métatarsien.* — Court, volumineux. Extrémité postérieure pourvue d'une facette qui s'articule avec le 1er cunéiforme, et prolongée en bas par une forte apophyse (*tubérosité du* 1er *métatarsien*). Tête creusée de 2 rainures qui logent 2 os sésamoïdes.

II. 2e *métatarsien.* — Extrémité postérieure présentant en dedans 2 facettes, une pour le 1er cunéiforme, une pour le 1er métatarsien; en dehors 4 petites facettes, 2 postérieures pour le 3e cunéiforme, 2 antérieures pour le 3e métatarsien.

III. 3e *métatarsien.* — Extrémité postérieure pourvue, en dedans, de 2 facettes superposées verticalement pour le 2e métatarsien; en dehors, d'une seule facette ovalaire pour le 4e.

IV. 4e *métatarsien.* — Extrémité postérieure présen-

tant en dedans 2 facettes, l'une en avant pour le 3e métatarsien, l'autre en arrière pour le 3e cunéiforme; en dehors, une seule facette pour le 5e métatarsien.

V. 5e *métatarsien.* — Extrémité postérieure pourvue de 2 facettes qui s'articulent avec le cuboïde et le 4e métatarsien, et prolongée en arrière et en dehors par une forte apophyse (*apophyse styloïde du 5e métatarsien*).

Orteils. — Chacun d'eux est composé de 3 *phalanges*, dites 1re, 2e, 3e ou *phalange*, *phalangine*, *phalangette*, en allant d'arrière en avant. Les phalanges sont analogues à celles des doigts (voy. *Doigts*, p. 142), mais s'en distinguent par un développement moindre, sauf au pouce ou gros orteil, qui n'a pas de phalangine, mais où les 1re et 2e phalanges sont très volumineuses.

CHAPITRE II

SPLANCHNOLOGIE.

La splanchnologie étudie : 1° les organes digestifs; 2° les organes respiratoires; 3° l'appareil urinaire; 4° les organes génitaux de l'homme; 5° les organes génitaux de la femme; 6° le péritoine; 7° les glandes vasculaires sanguines ou organes lymphoïdes.

ARTICLE 1er. — ORGANES DIGESTIFS.

Les organes digestifs comprennent : 1° la cavité buccale; 2° le pharynx; 3° l'œsophage; 4° l'estomac; 5° l'intestin grêle; 6° le gros intestin; 7° l'anus; 8° le foie et les voies biliaires; 9° le pancréas.

§ 1er. — *Cavité buccale.*

Cavité située à la partie inférieure de la face; communiquant en arrière avec le pharynx par l'isthme du gosier; divisée par les arcades dentaires en 2 cavités secondaires, l'une antérieure, *vestibule de la bouche*, l'autre postérieure, *cavité buccale* proprement dite; circonscrite en avant par les *lèvres*, en haut et en arrière par la *voûte palatine* et le *voile du palais*, sur les côtés par les *joues*, en bas par la *langue*.

Lèvres. — A. Conformation extérieure. — Au nombre de 2, *supérieure* et *inférieure*, entourant l'orifice buccal, formant par leur réunion les *commissures*. *Face antérieure*, cutanée. — *Face postérieure*, muqueuse. — *Bord libre* renversé en dehors, couvert d'un tégument intermédiaire à la peau et à la muqueuse. — *Bord adhérent* creusé à la lèvre supérieure d'une gouttière verticale et médiane et séparé du nez par le sillon *naso-labial;* à la lèvre inférieure, séparé du menton par un sillon transversal ou *mento-labial*.

B. Structure. — Formées d'avant en arrière par : une *peau* adhérente aux muscles; — 10 *muscles*, grand et petit zygomatiques, élévateur de la lèvre supérieure, élévateur commun de l'aile du nez et de la lèvre supérieure, canin, risorius, triangulaire, carré, houppe du menton, orbiculaire; — les *glandes labiales*, en grappe; — une *muqueuse* recouverte d'un épithélium pavimenteux stratifié. — Les *artères* sont : en haut, coronaire labiale supérieure, branches des artères sous-orbitaires, alvéolaires, buccales; en bas, coronaire inférieure, branches des artères mentonnières, sous-mentales, transversales de la face. — Les *veines* vont aux veines faciales; — les *lymphati-*