

glosse, transverse); 3° Longitudinales (linguaux supérieur et inférieur, stylo-glosse, faisceaux antérieurs de l'hyo-glosse, génio-glosse). — *Nerfs*. Innervés par le grand hypoglosse sauf le stylo-glosse, le glosso-staphylin (facial) et le pharyngo-glosse (pneumo-gastrique).

*Mouvements de la langue*. — 1° *Mouvements extrinsèques*. Dus à l'os hyoïde. 2° *Mouvements intrinsèques*. Allongement; lingual transverse. Raccourcissement; fibres longitudinales. Rétrécissement transversal; fibres transverses. Mouvements de latéralité; stylo-glosse et fibres longitudinales d'un seul côté, etc.

3) *Muqueuse linguale*. — 1° *Papilles*. 3 espèces: *Filiformes*; en avant du V lingual, cylindriques, très-serrées; prolongements épithéliaux filiformes et champignons microscopiques. *Fungiformes*; en forme de massue, rouges, disséminées surtout sur les bords et à la pointe; couche épithéliale mince. *Caliciformes*; 16 à 20; constituent le V lingual; représentent de grosses papilles fungiformes entourées d'une rigole circulaire. Contiennent toutes des vaisseaux et des nerfs. 2° *Glandes en grappe*, à la base et sur les bords de la langue. Près de la pointe, *glande de Blandin* ou de *Nuhn*. Follicules clos à la base de la langue.

*Artères*. Viennent de la linguale. — *Veines*. Vont aux veines linguales. — *Lymphatiques*. Vont aux ganglions sous-hyoïdiens. — *Nerfs*. Moteurs, grand hypoglosse. Sensitifs, nerf lingual (en avant du V), glosso-pharyngien (en arrière du V) et filet du laryngé supérieur.

## § 2. — PHARYNX.

*PRÉPARATION*. — Coupe du pharynx. — *Diviser transversalement les parties molles du cou au-dessus du*

*sternum jusqu'au rachis; détacher les parties molles des muscles prévertébraux et séparer de bas en haut la face du crâne par un trait de scie transversal passant en arrière des apophyses styloïdes. Il vaut mieux encore enlever le rachis en désarticulant dans l'articulation occipito-atloïdienne.*

Étendu de l'apophyse basilaire à la 5° vertèbre cervicale (longueur, 0<sup>m</sup>,13 en moyenne).

A. *Conformation extérieure*. — *Face postérieure*, plane, séparée des muscles prévertébraux par un tissu cellulaire lâche. *Faces latérales*, séparées du ptérygoïdien interne par un espace triangulaire qui contient les artères carotide interne et externe, la veine jugulaire interne, les nerfs des ix<sup>e</sup>, x<sup>e</sup>, xi<sup>e</sup> et xii<sup>e</sup> paires, le grand sympathique, les muscles styliens et un prolongement de la parotide.

B. *Conformation intérieure*. — 1° *Voûte*, rugueuse. 2° *Paroi postérieure*, plane, lisse. 3° *Parois latérales*; en haut, au niveau de l'extrémité postérieure du cornet inférieur, *orifice de la trompe d'Eustache*; plus bas, l'amygdale et le pilier postérieur. 4° *Paroi antérieure*; offre, de haut en bas, trois ouvertures: a) *l'ouverture postérieure des fosses nasales*, séparée en deux par la cloison du nez; b) *l'isthme du gosier*, circonscrit par le voile du palais, les piliers antérieurs et la base de la langue; c) *l'ouverture supérieure du larynx*, limitée par l'épiglotte et les replis aryéno-épiglottiques; sur les côtés de cette ouverture sont 2 gouttières séparées en bas par la saillie du cartilage cricoïde et comprises entre les muscles thyro-aryénoïdien et crico-aryénoïdien latéraux en dedans, et la face interne du cartilage thyroïde en dehors.

La cavité pharyngienne peut être divisée en trois parties: une nasale ou arrière-cavité des fosses nasales, inva-

contiennent de grosses cellules volumineuses (glandes à suc gastrique). Les orifices de ces glandes donnent à la muqueuse un aspect criblé. Près du pylore la muqueuse présente des villosités lamelleuses.

*Artères.* Viennent des artères coronaire stomacique, pylorique, gastro-épiplôiques et vaisseaux courts. — *Veines.* Satellites des artères. — *Lymphatiques.* Vont aux ganglions situés le long des deux courbures. — *Nerfs.* Viennent du pneumo-gastrique et du sympathique.

### § 5. — INTESTIN GRÈLE.

Divisé en *duodénum* et *jéuno-iléum* (intestin grêle proprement dit).

#### 1° DUODÉNUM.

Long de 0<sup>m</sup>,25 à 0<sup>m</sup>,30, forme un fer à cheval à concavité gauche qui embrasse la tête du pancréas. La *première portion* va de gauche à droite et en arrière et est couverte par le foie; la *deuxième portion* descend à droite des 2<sup>e</sup> et 3<sup>e</sup> vertèbres lombaires, en avant du rein droit; elle reçoit les canaux cholédoque et pancréatique; la *troisième portion* va de droite à gauche, en avant de la 3<sup>e</sup> vertèbre lombaire, de la veine cave inférieure et de l'aorte. Le péritoine ne recouvre que sa partie antérieure.

#### 2° JÉJUNO-ILÉUM.

Long de 4 à 8 mètres. Forme des circonvolutions ou *anses*, rattachées à la paroi abdominale postérieure par le mésentère.

*Conformation intérieure.* — Il présente les tuniques suivantes :

1° *Séreuse*, mince, soudée à la suivante.

2° *Tunique musculaire.* Fibres lisses; couche externe, fibres longitudinales; interne, circulaires.

3° *Muqueuse.* — Présente : *a)* des replis transversaux, *valvules conniventes*, qui commencent dans la 2<sup>e</sup> portion du duodénum et cessent à 0<sup>m</sup>,50 de la fin de l'intestin grêle; *b)* des prolongements très-fins, ou *villosités*, dont l'axe est occupé par un chylifère central; *c)* des *follicules solitaires* soulevant la muqueuse; *d)* des *plaques de Payer* (20 à 25), qui existent surtout dans la partie inférieure de l'intestin grêle, du côté opposé à l'insertion du mésentère. La muqueuse se compose de 4 couches, qui sont de dehors en dedans : 1° la couche cellulaire sous-muqueuse; 2° une couche musculaire de fibres lisses longitudinales; 3° le derme muqueux; 4° une couche simple de cellules épithéliales cylindriques.

Elle contient : 1° des glandes en tube, *glandes de Lieberkühn*, qui existent dans toute l'étendue de l'intestin; elles sécrètent le suc intestinal; 2° des glandes en grappe, *glandes de Brunner*, qui n'existent que dans le duodénum; 3° des follicules clos qui, isolés, constituent les follicules solitaires; réunis, les plaques de Payer.

*Artères.* Viennent de l'hépatique (duodénum) et de la mésentérique supérieure. — *Veines.* Suivent les artères. — *Lymphatiques.* Partent des follicules clos et des chylifères des villosités; vont aux ganglions mésentériques. — *Nerfs.* Viennent du plexus solaire; forment deux plexus, l'un sous-muqueux, l'autre entre les 2 couches de la tunique musculaire (*plexus myentérique d'Auerbach*).

### § 6. — GROS INTESTIN.

Commence par un cul-de-sac, *cæcum*, situé dans la fosse iliaque droite; au-dessus de l'insertion de l'intestin grêle, prend le nom de *côlon*, monte d'abord vers la face

inférieure du foie (*colon ascendant*), se porte transversalement à gauche (*colon transverse*), puis descend vers la fosse iliaque gauche (*colon descendant*), s'y infléchit en S (*S iliaque*), et s'enfonce dans le bassin en avant du sacrum et du coccyx, en formant le *rectum*. Sa longueur est de 1<sup>m</sup>,50; son calibre est plus grand que celui de l'intestin grêle.

1° *Cæcum*. — Présente des bosselures analogues à celles du colon. En rapport, en avant, avec la paroi abdominale, en arrière avec le fascia iliaca. Il se termine par un diverticule creux, *appendice iléo-cæcal* ou *vermiculaire*. Entouré par le péritoine.

2° *Colon*. — Offre 3 séries de bosselures séparées par 3 rubans musculaires longitudinaux, *ligaments du colon*. Les colons ascendant et descendant répondent en arrière au carré des lombes; le colon transverse (*arc du colon*) est situé sous la grande courbure de l'estomac; il est seul enveloppé par le péritoine.

3° *Rectum*. — Commence à l'articulation sacro-iliaque gauche, va en bas et à droite jusqu'à la 3° vertèbre sacrée, puis suit la courbure du sacrum, en se replaçant sur la ligne médiane, et à la pointe du coccyx se porte en arrière jusqu'à l'anus.

*Rapports*. — 1<sup>re</sup> portion, jusqu'à la 2° vertèbre sacrée; enveloppé par le péritoine (*mésorectum*); 2° portion, jusqu'à la dernière vertèbre sacrée; recouvert seulement en avant et sur les côtés par le péritoine; 3° portion, répond en avant au bas-fond de la vessie et à la prostate (homme), est séparé de la partie membraneuse de l'urètre par le *triangle recto-urétral*; chez la femme, soudé en haut au vagin (*cloison recto-vaginale*), puis s'en éloigne (*triangle recto-vaginal*).

Conformation intérieure du gros intestin. — 3 tuni-

ques: 1° *Séreuse*; 2° *Tunique musculaire*; fibres externes, longitudinales, réunies en 3 bandes sur le cæcum, les colons ascendant et transverse; fibres internes circulaires, plus épaisses à la partie inférieure du rectum (*sphincter interne*). 3° *Muqueuse*; dépourvue de plaques de Payer, de valvules conniventes et de villosités; présente des dépressions ou *cellules* correspondant aux bosselures extérieures; elle a la même structure générale que celle de l'intestin grêle; les glandes en tube y sont plus volumineuses.

*Valvule iléo-cæcale* ou *de Bauhin*. — L'intestin grêle se jette presque perpendiculairement sur le gros intestin. La valvule qui se trouve à cet abouchement a, du côté de l'intestin grêle, la forme d'un entonnoir, du côté du gros intestin, la forme d'une boutonnière transversale, qui présente 2 lèvres ou replis. Elle est constituée par un repli de la muqueuse et des fibres circulaires. Elle s'oppose au passage des matières du gros intestin dans l'intestin grêle.

*Valvule de Houston*. — Repli transversal qui se trouve à la réunion du tiers moyen et du tiers inférieur du rectum; au-dessus, le rectum est dilaté (*ampoule rectale*).

*Artères*. Viennent de la mésentérique supérieure (cæcum, colon ascendant et moitié droite du colon transverse) et de la mésentérique inférieure (le reste). — *Veines*. Suivent les artères. — *Lymphatiques*. Vont aux ganglions mésentériques. — *Nerfs*. Viennent du grand sympathique et du plexus sacré.

#### § 7. — ANUS.

Ouverture circulaire, située à 0<sup>m</sup>,03 en avant et au-dessous du coccyx. Peau, pourvue de poils chez l'homme, prend peu à peu des caractères particuliers (*muqueuse*

*anale*), tout en conservant la structure de la peau (épithélium pavimenteux, papilles, glandes sébacées). Séparée de la muqueuse rectale par des replis à concavité supérieure qui circonscrivent des fossettes, *sinus de Morgagni*, et d'où descendent des saillies verticales, *colonnes du rectum*. Pour le sphincter externe et le releveur de l'anüs, voir les *Muscles du périnée*.

*Artères*. Viennent des hémorrhoidales. — *Veines*. Forment 2 plexus, un sous-muqueux, un extérieur au sphincter externe; les deux communiquent entre eux et font communiquer le système veineux général et le système de la veine porte. — *Lymphatiques*. Vont aux ganglions pelviens (lymphatiques profonds) et inguinaux (lymphatiques superficiels). — *Nerfs*. Viennent du plexus sacré et du grand sympathique.

#### ARTICLE 2. — ANNEXES DU CANAL ALIMENTAIRE.

##### § 1. — DENTS.

*Nombre* : 32 chez l'adulte (*dents permanentes*), 20 dans le jeune âge (*dents temporaires*).

*Caractères généraux*. — Chaque dent a une partie implantée dans l'alvéole, ou *racine*, et une partie libre, ou *couronne*, séparée de la racine par un rétrécissement, *collet* de la dent. Le centre de la dent est creusé d'une cavité, *cavité dentaire*, qui s'ouvre par un canal à l'extrémité de la racine; elle contient la *pulpe dentaire*; le périoste qui tapisse l'alvéole, *périoste alvéolo-dentaire*, s'unit à la muqueuse buccale en formant la *gencive* qui s'applique sur le collet de la dent.

*Conformation extérieure*. — On divise les dents en incisives (8), canines (4), et molaires (20), dont 8 petites et 12 grosses molaires : 1° *Incisives*. Couronne en coin à

bord libre tranchant, présentant 3 dentelures; racine simple, conique, comprimée latéralement. 2° *Canines (laniaires, unicuspidées)*. Couronne épaisse, terminée en pointe mousse; racine simple, longue, conique. 3° *Petites molaires (bicuspidées)*. Couronne pourvue de 2 tubercules; racine conique, quelquefois bifurquée au sommet. 4° *Grosses molaires (multicuspidées)*. Couronne épaisse, cubique, pourvue de 4 tubercules; racine double ou triple.

*Structure des dents*. — A. *Parties dures* : 1° *Ivoire* ou *dentine*; forme la masse de la dent; occupe la couronne et la racine. Blanc jaunâtre, constitué par une substance fondamentale et des canalicules, *canalicules dentaires*, qui vont de la cavité dentaire à la surface de l'ivoire. 2° *Émail*; revêt la partie de l'ivoire qui répond à la couronne; blanc bleuâtre, très-dur, formé de prismes dentelés, *prismes de l'émail*. 3° *Cément* ou *substance ostéode*; revêt la racine; a la structure du tissu osseux.

B. *Parties molles* : 1° *Périoste alvéolo-dentaire*; analogue au périoste ordinaire. 2° *Pulpe* ou *bulbe dentaire*; substance molle, rougeâtre, très-vasculaire, riche en nerfs, qui remplit la cavité dentaire et envoie des prolongements dans les canalicules dentaires. 3° *Gencives*; structure de la muqueuse buccale; dépourvus de glandes.

Pour les dents temporaires, voir *Développement*.

##### § 2. — GLANDES SALIVAIRES.

Au nombre de 3 de chaque côté, parotide, sous-maxillaire et sublinguale. Ce sont toutes des glandes en grappe.

##### PAROTIDE.

Située en arrière de la branche de la mâchoire infé-

rière, au-dessous du conduit auditif externe, en avant de l'apophyse mastoïde et du sterno-mastoïdien. Poids, 25 grammes.

Traversée par l'artère carotide externe et le nerf facial. Enveloppée dans une loge aponévrotique.

*Canal de Sténon* ou canal excréteur; part du bord antérieur de la glande, passe sur la face externe du masséter, traverse en avant de ce muscle la graisse de la joue et le buccinateur, et s'ouvre à la hauteur de la 3<sup>e</sup> molaire supérieure.

*Artères.* Viennent de la carotide externe et de ses branches. — *Lymphatiques.* Vont aux ganglions parotidiens et sous-maxillaires. — *Nerfs.* Viennent du facial et du sympathique.

#### GLANDE SOUS-MAXILLAIRE.

Située dans la région sus-hyoïdienne. Poids, 6 grammes.

Repose sur le muscle hyo-glosse, dans la concavité du digastrique; envoie ordinairement entre le mylo-hyoïdien et l'hyo-glosse un prolongement, *glande salivaire interne*; l'artère faciale passe à sa partie postérieure, la veine faciale sur sa face externe. Elle est enveloppée dans une loge aponévrotique.

*Canal de Wharton.* — Passe entre le mylo-hyoïdien et l'hyo-glosse, longe la face interne de la mâchoire, croise le nerf lingual, passe en dedans de la glande sublinguale, et s'ouvre sur les côtés du frein de la langue.

*Artères.* Branches de l'artère faciale. — *Veines.* Branches de la veine faciale. — *Lymphatiques.* Vont aux ganglions voisins. — *Nerfs.* Viennent du facial (corde du tympan), du lingual et du grand sympathique.

#### GLANDES SUBLINGUALES.

Situées sous la muqueuse du plancher buccal, vers les bords de la langue. Agglomération de glandes. De la partie antérieure part le *conduit de Bartholin*, qui s'ouvre près du canal de Wharton et en dehors de lui. Les autres conduits excréteurs, très-courts, forment les *conduits de Rivinus*.

*Artères.* Viennent de la sublinguale et de la sous-mentale. — *Veines.* Suivent les artères. — *Nerfs.* Viennent du lingual.

#### § 3. — FOIE.

Organe impair, symétrique, situé dans la partie droite et supérieure de l'abdomen.

*Conformation extérieure.* — Segment d'ovoïde. A 2 faces, 2 bords et 2 extrémités. 1<sup>o</sup> *Face supérieure*, convexe, divisée par le *ligament falciforme* en un lobe droit, plus volumineux, et un lobe gauche. 2<sup>o</sup> *Face inférieure*, un peu concave; présente 3 sillons en H: le sillon transversal, *sillon transverse*, *hile du foie*, est dirigé de droite à gauche, à égale distance des 2 bords, et loge, d'arrière en avant, la veine porte, l'artère hépatique et les canaux hépatiques; le *sillon longitudinal gauche* va d'un bord à l'autre du foie; il contient: dans sa moitié antérieure, le cordon fibreux de la veine ombilicale; dans sa moitié postérieure, le cordon oblitéré du canal veineux; le *sillon longitudinal droit* loge en avant la vésicule biliaire, en arrière il est en partie comblé par un pont de substance hépatique. En avant du sillon transverse est le *lobe carré* ou *éminence porte antérieure*, en arrière le *lobe de Spiegel* ou *éminence porte postérieure*. 3<sup>o</sup> *Bord anté-*

riable de forme; une *buccale* ou *gutturale*, variable, carrefour commun aux tubes respiratoire et alimentaire; une *œsophagienne*, située au-dessous de l'orifice supérieur du larynx.

C. Structure. — a) *Muscles du pharynx*. Compris entre 2 lames celluleuses, l'une, externe, continue avec l'aponévrose buccinato-pharyngienne; l'autre, interne, *aponévrose pharyngienne*, insérée en haut à l'apophyse basilaire (*aponévrose céphalo-pharyngienne*) et au rocher (*aponévrose pétro-pharyngienne*). Les muscles du pharynx se divisent en *constricteurs* et *élevateurs*.

*Muscles constricteurs*. — Au nombre de 3, embottés comme des cornets. Composés chacun de deux moitiés réunies en arrière sur la ligne médiane (*raphé médian* du pharynx).

1° *Constricteur inférieur*. — Forme losangique à angle supérieur aigu.

*Insertions*. — 1° A l'arcade fibreuse, qui réunit les deux tubercules du cartilage cricoïde (*muscle thyro-pharyngien*); au bord inférieur du cartilage cricoïde (*muscle crico-pharyngien*).

2° *Raphé médian* du pharynx. Ses fibres inférieures forment un demi-anneau de fibres circulaires. Son angle supérieur recouvre l'angle inférieur du constricteur moyen.

2° *Constricteur moyen*. — Losangique.

*Insertions*. — 1° Bord supérieur de la grande corne et bord externe de la petite corne de l'os hyoïde.

2° *Raphé médian* (fibres irradiées en éventail). Son angle supérieur recouvre le constricteur supérieur. Le stylo-pharyngien s'engage sous son bord supérieur.

3° *Constricteur supérieur*. — Rectangulaire.

*Insertions*. — 1° Bord postérieur et crochet de l'aile interne de l'apophyse ptérygoïde, partie voisine du pala-

tin, aponévrose buccinato-pharyngienne; langue; partie externe de la ligne mylo-hyoïdienne.

2° *Raphé médian* du pharynx (fibres transversales).

*Rapports*. — Il sépare le péristaphylin interne de l'externe. Au-dessus de son bord supérieur en double arcade se voit l'aponévrose céphalo-pharyngienne.

*Muscles élevateurs*. — 1° *Stylo-pharyngien*. *Insertions*: 1° partie antérieure et interne de l'apophyse styloïde.

2° *Parties latérales* du pharynx, bords de l'épiglotte, repli pharyngo-épiglottique, bord supérieur et grande corne du cartilage thyroïde.

*Rapports*. — Répond en dehors au stylo-glosse et à la carotide externe, en dedans à la carotide interne et à la jugulaire interne. Le nerf glosso-pharyngien longe son côté externe.

2° *Pharyngo-staphylin*. — (Voir page 316.)

β) *Muqueuse du pharynx*. — Dans la partie nasale, épithélium vibratile, dans le reste, pavimenteux stratifié. Glandes en grappes. Follicules clos.

*Amygdales*. — Au nombre de 2. Situées entre les 2 piliers du même côté. Leur face externe est en rapport avec l'aponévrose pharyngienne et la carotide interne. Elles sont constituées par des follicules clos. Ses artères viennent de la pharyngienne inférieure et des palatines. Ses veines forment un *plexus tonsillaire* à sa face externe. Ses lymphatiques vont aux ganglions sous-maxillaires.

*Artères du pharynx*. Viennent de la pharyngienne inférieure; quelques branches sont fournies par la ptérygo-palatine, les thyroïdiennes, la vidienne, les palatines.

— *Veines*. Forment un plexus à la paroi postérieure. —

*Lymphatiques*. Vont aux ganglions rétro-pharyngiens ou carotidiens. — *Nerfs*. Plexus pharyngien.

## § 3. — ŒSOPHAGE.

Conduit allant du pharynx à l'estomac, de la 5<sup>e</sup> vertèbre cervicale à la 11<sup>e</sup> dorsale (longueur, 0<sup>m</sup>,28).

*Rapports.* — 1<sup>o</sup> *Au cou*, situé à gauche et en avant du rachis; en rapport en avant avec la trachée et le nerf récurrent (à gauche), latéralement avec l'artère carotide primitive et la veine jugulaire interne; 2<sup>o</sup> *dans le thorax*, situé dans le médiastin postérieur; répond en avant à la trachée, à la bronche gauche, à la crosse de l'aorte, en arrière au rachis, puis à l'aorte qui se place ensuite à sa gauche. Les nerfs pneumo-gastriques, situés d'abord latéralement, se placent ensuite le gauche en avant, le droit en arrière de lui. Traverse l'orifice œsophagien du diaphragme.

*Structure.* — 1<sup>o</sup> *Tunique externe*, musculaire; couche externe, fibres longitudinales; couche interne, fibres annulaires; fibres striées dans la partie cervicale, lisses en bas. 2<sup>o</sup> *Muqueuse*, épithélium pavimenteux stratifié; quelques glandes en grappe.

*Artères.* Viennent des thyroïdiennes inférieures (au cou), œsophagiennes, bronchiques et intercostales (dans le thorax), diaphragmatique inférieure et coronaire stomachique (sous le diaphragme). — *Veines.* Vont dans les veines correspondantes et la veine azygos. — *Lymphatiques.* Vont aux ganglions profonds du cou et du médiastin postérieur. — *Nerfs.* Viennent du nerf récurrent et du pneumo-gastrique.

## § 4. — ESTOMAC.

Situé dans l'hypochondre gauche et l'épigastre. Forme d'ovoïde à grosse extrémité gauche. Présente 2 faces, antérieure et postérieure, une extrémité œsophagienne, car-

*dia*, une extrémité duodénale, *pylore*, 2 bords, un supérieur, concave, *petite courbure*, un inférieur, convexe, *grande courbure*; à gauche du cardia se trouve le *grand cul-de-sac* ou *grosse tubérosité*; près du pylore est une partie dilatée, *petite tubérosité*, *petit cul-de-sac*, *entre du pylore*.

*Rapports.* — La région pylorique est seule située à droite de la ligne médiane; tout le reste est à gauche. Le cardia répond à l'extrémité interne des 5<sup>e</sup> et 6<sup>e</sup> cartilages costaux gauches et à la 11<sup>e</sup> vertèbre dorsale; le pylore se trouve à la hauteur du corps de la 1<sup>re</sup> vertèbre lombaire. La face antérieure répond au diaphragme et à la paroi abdominale, la face postérieure recouvre le pancréas, la 3<sup>e</sup> portion du duodénum, le colon transverse. Le grand cul-de-sac répond à la rate, à la partie supérieure du rein gauche et au diaphragme; la petite courbure embrasse le lobe de Spigel. (Pour les replis péritonéaux, voir *Péritoine*.)

*Conformation intérieure.* — 1<sup>o</sup> *Séreuse*. (Voir *Péritoine*.)

2<sup>o</sup> *Tunique musculaire.* — Fibres lisses, 3 couches:  $\alpha$ ) *externe*, fibres longitudinales, épaisse au niveau de la petite courbure;  $\beta$ ) *moyenne*, fibres circulaires, épaisse au niveau du pylore (*valvule pylorique*);  $\gamma$ ) *interne*, oblique, forme une anse dont la concavité embrasse le côté gauche du cardia, peut isoler le grand cul-de-sac du reste de l'estomac.

3<sup>o</sup> *Muqueuse.* — Blanc grisâtre, rosée pendant la digestion; au pylore, repli ou *valvule pylorique*. Elle présente de dehors en dedans une couche fibreuse, une couche musculaire lisse, une couche glanduleuse et un épithélium cylindrique simple. Les glandes sont des *glandes en tube* qui, dans les régions autres que la région pylorique,