

CHAPITRE II. — CRANE.

Le crâne comprend 22 os, 8 pour le crâne proprement dit, 14 pour la face.

Les os du crâne sont en général plats. Leur face interne se moule sur l'encéphale et présente des *impressions digitales*, séparées par des crêtes, *éminences mamillaires*. Ils sont formés, surtout à la voûte, par deux lames de tissu compacte dont l'interne, fragile, a reçu le nom de *lame vitrée*, et qui interceptent entre elles la substance spongieuse ou *diploé*. Dans ce diploé serpentent des canaux veineux, *canaux de Breschet*. Certains os, à la face surtout, sont formés par une simple lame de tissu compacte, *lame papyracée*. Quelques-uns de ces os sont creusés de cavités, *sinus* ou *cellules*, remplies d'air sur le vivant et communiquant avec les fosses nasales ou le tympan (*sinus frontaux, cellules mastoïdiennes*).

Les os du crâne et de la face, sauf le maxillaire inférieur, sont articulés entre eux par *suture*, ce qui assure leur immobilité réciproque. Ces sutures se font par *engrènement* des dentelures des bords correspondants des os, ou par application l'un sur l'autre de ces bords taillés en biseau.

ARTICLE 1^{er}. — OS DU CRANE EN PARTICULIER.1^o OCCIPITAL.

Tourner en avant et en haut la face concave, placer le grand trou dans un plan horizontal.

Os impair, médian, symétrique; présente : le trou occipital; en avant du trou, le corps ou partie basilaire; en arrière, l'écaille; de chaque côté, la partie condylienne.

Trou occipital. — Elliptique.

Corps ou partie basilaire. — Sa face supérieure présente la *gouttière basilaire* et de chaque côté le sillon du sinus pétreux inférieur. Sa face inférieure, rugueuse, présente le *tubercule pharyngien*. Son extrémité antérieure s'articule avec le corps du sphénoïde, auquel elle se soude de bonne heure (20 ans). Ses bords se juxtaposent au rocher.

Écaille. — Sa face externe, convexe, offre : une saillie, *protubérance occipitale externe*, d'où partent : 1^o une crête verticale descendante, *crête occipitale externe*; 2^o deux lignes courbes transversales, *lignes courbes supérieures*; au-dessous de celles-ci se trouvent deux autres lignes courbes concentriques, *lignes courbes inférieures*.

La face interne, concave, présente la *protubérance* et la *crête occipitales internes*, correspondant à la crête et à la protubérance externes; deux gouttières transversales, *gouttières du sinus latéral*, et une gouttière longitudinale, *gouttière du sinus longitudinal*, qui prolonge la crête occipitale interne. Cette face se trouve ainsi divisée en 4 fosses, 2 supérieures ou *cérébrales*, 2 inférieures ou *cérébelleuses*.

Les bords de l'écaille s'engrènent avec les bords du temporal et du pariétal.

Partie condylienne. — Sa face inférieure présente deux saillies, ou *condyles*, articulées avec les masses latérales de l'atlas; en dehors des condyles, une surface rugueuse, *surface jugulaire*; en arrière, une dépression avec un trou, *trou condylien postérieur*; en avant, le *trou condylien antérieur* pour le nerf hypoglosse.

Sa face supérieure offre une gouttière, terminaison

des deux moitiés de l'os ; en bas, une éminence, *bosse nasale*, surmontée d'une surface lisse, *glabellé*. De chaque côté on trouve une saillie, *bosse frontale*, en bas l'*arcade surcilière* et, plus en dehors, une crête saillante, *crête temporale*. Sa *face interne*, concave, parsemée d'élevations (*éminences mamillaires*) et de dépressions (*impres-sions digitales*), forme les *fosses frontales* et loge les lobes antérieurs du cerveau. Sur la ligne médiane, elle présente la *gouttière du sinus longitudinal*, qui se continue en bas avec la *crête frontale*, aboutissant au *trou borgne*. Son *bord supérieur*, dentelé, s'articule avec le bord antérieur des pariétaux, et, en bas, par un biseau, avec les grandes ailes du sphénoïde. Deux saillies curvilignes, *arcades orbitaires*, séparent la partie verticale de l'os de la partie orbito-nasale.

Partie orbito-nasale. — Au milieu, elle présente l'*échancrure nasale*, qui reçoit l'éthmoïde ; en avant de l'échancrure est une saillie, *épine nasale supérieure*, articulée en avant avec les os du nez, en arrière avec la lame perpendiculaire de l'éthmoïde ; en dehors de l'épine, une surface rugueuse s'articule avec l'os nasal et l'apophyse montante du maxillaire supérieur ; les côtés de l'échancrure complètent les demi-cellules et les demi-gouttières de l'éthmoïde (*cellules ethmoidales* et *conduits orbitaires internes*). Sur les côtés se trouvent deux lamelles constituant la *voûte orbitaire* ; sa face inférieure, excavée, présente en dedans une dépression pour l'insertion de la poulie du grand oblique ; en dehors, la *fossette lacrymale*, pour la glande du même nom. Le bord interne de la voûte orbitaire s'articule en arrière avec l'os planum, en avant avec l'unguis (*apophyse orbitaire interne*) ; le bord antérieur ou *arcade orbitaire* est mousse en dedans, où il possède une échancrure, *échancrure sus-orbitaire*,

quelquefois convertie en trou (*trou sus-orbitaire*), tranchant en dehors (*apophyse orbitaire externe*), où il se réunit au bord postérieur pour former l'*apophyse zygomatique* ; le bord postérieur dentelé s'articule en dedans avec les petites ailes, en dehors avec les grandes ailes du sphénoïde.

Au niveau de la bosse nasale, l'os est creusé de deux cavités, *sinus frontaux*.

Cet os s'articule avec 12 os : les pariétaux, le sphénoïde, l'éthmoïde, les unguis, les os nasaux, les os malaires, les maxillaires supérieurs.

5° TEMPORAL.

Placer en haut la partie tranchante, en avant et en dehors l'apophyse en forme de crochet.

Os pair, divisé en deux parties : une partie verticale ou *temporale* proprement dite, une partie pyramidale qui loge l'organe de l'ouïe, partie *auditive*, *pyramide* ou *rocher*.

Partie temporale. — Elle présente, dans sa moitié supérieure, une lamelle mince, *écaille du temporal* ; dans sa moitié inférieure, deux masses osseuses, l'une postérieure, *partie mastoïdienne* ; l'autre antérieure, *partie zygomatique*.

1° *Écaille du temporal.* — Sa *face externe* est lisse, convexe ; sa *face interne* concave, creusée d'un sillon pour l'artère méningée moyenne ; son *bord supérieur*, demi-circulaire, s'articule en arrière par un biseau interne avec le pariétal ; en avant, par des dentelures, avec les grandes ailes du sphénoïde.

2° *Partie mastoïdienne.* — Terminée en bas par une apophyse saillante, *apophyse mastoïde*. Sa *face externe*, convexe, est séparée par une crête (crête temporale) de

l'écaïlle. Sa *face interne* est creusée d'une gouttière qui appartient au sinus latéral. Son *bord postérieur*, dentelé, articulé avec l'occipital, forme avec le bord postérieur de l'écaïlle l'*échancrure pariétale*. En dedans de l'apophyse mastoïde est une rainure profonde, *rainure digastrique*, et, plus en dedans, le *sillon de l'artère occipitale*.

3° *Partie zygomatique*. — Au lieu de réunion de l'écaïlle et de la partie antérieure du rocher se trouve, sur la face externe de l'os, une fente, *scissure de Glaser*. En avant de cette scissure naît, par deux racines, l'*apophyse zygomatique*; entre ces deux racines est une excavation, la *cavité glénoïde*, qui reçoit le condyle du maxillaire inférieur. Une des racines, *racine transverse*, est située en avant de la cavité glénoïde; l'autre, *racine antéro-postérieure*, en dehors; à leur réunion se trouve le *tubercule zygomatique*. Après sa naissance, l'apophyse zygomatique se porte en avant, en formant un crochet aplati, et s'articule par son sommet avec l'apophyse zygomatique de l'os malaire. Entre la partie zygomatique en avant et la partie mastoïdienne en arrière, se trouve une échancrure convertie en trou par une lamelle osseuse; c'est l'*orifice du conduit auditif externe*.

Rocher. — Il a la forme d'une pyramide à 4 pans et comprend 4 faces, 4 bords, 1 base et 1 sommet.

1° *Face supérieure*. — Elle présente, en arrière et en dehors, la *saillie du canal demi-circulaire supérieur*; en avant d'elle, une ouverture, *hiatus de Fallope*, d'où part un sillon parallèle au grand axe de la pyramide et aboutissant au canal de Fallope; en dehors de ce sillon s'en trouve un autre pour le petit nerf pétreux superficiel. A l'extrémité antérieure de cette face se trouve une dépression, *fossette du nerf trijumeau*.

2° *Face postérieure*. — On y voit le *trou* et le *conduit*

auditif interne, dont l'extrémité en cul-de-sac est divisée en 4 fossettes: la fossette supérieure et antérieure mène dans le canal de Fallope; les trois autres, par de petits orifices, dans l'oreille interne. En arrière du trou auditif interne est l'*ouverture externe du canal du vestibule*.

3° *Face inférieure*. — Irrégulière; elle présente, en avant et en dedans de l'apophyse mastoïde, une apophyse allongée, saillante, *apophyse styloïde*, et, entre les deux, le *trou stylo-mastoïdien*, orifice inférieur du canal de Fallope; plus en dedans et en avant est la large ouverture du *canal carotidien*; en avant de lui, l'orifice très-petit du *canal du nerf de Jacobson*, et, plus en avant, une fossette triangulaire percée d'un trou, *orifice du canal du limaçon*.

4° *Face antérieure*. — Dans sa moitié externe se trouve une lamelle située en avant de l'apophyse styloïde qu'elle engaine, *apophyse vaginale*; elle est séparée de la cavité glénoïde par la scissure de Glaser, et circonscrit, en bas et en avant, l'*orifice* et le *conduit auditif externe*. Le reste de la face antérieure est irrégulier et rugueux.

5° *Bords*. — Le *bord supérieur*, saillant, présente la *gouttière du sinus pétreux supérieur*; l'*inférieur* est formé par le bord inférieur de l'apophyse vaginale; l'*antérieur* se réunit à l'écaïlle au niveau de la scissure de Glaser; il en résulte un angle rentrant qui reçoit l'extrémité postérieure des grandes ailes du sphénoïde. A la pointe de l'angle rentrant s'ouvre le *canal musculo-tubaire*, divisé par une cloison osseuse en deux canaux secondaires: un supérieur, *conduit du muscle du marteau*; un inférieur, *conduit osseux de la trompe d'Eustache*. Le *bord postérieur* offre, de la base au sommet, une surface rugueuse articulée avec l'apophyse jugulaire de l'occipital; une

fossette, fosse de la veine jugulaire, l'échancrure de la fossette triangulaire de la face inférieure du rocher, enfin une surface rugueuse juxtaposée à l'occipital.

6° *Base*. — Elle présente l'orifice du conduit auditif externe.

7° *Sommet*. — Il présente l'orifice antérieur du canal carotidien. Il est reçu dans l'angle rentrant formé par le sphénoïde et l'occipital.

8° *Cavités et canaux creusés dans l'intérieur du rocher*. — Outre les cavités auditives qui seront décrites avec l'organe de l'ouïe, le rocher contient un certain nombre de canaux qui laissent passer des nerfs et des vaisseaux. Ce sont les suivants :

a) *Canal de Fallope ou du nerf facial*. — Il va de la fossette supérieure et antérieure du conduit auditif interne au trou stylo-mastoïdien : il se dirige d'abord en dehors et en avant perpendiculairement à l'axe du rocher, puis va en arrière et en dehors parallèlement à cet axe, puis devient vertical et descend derrière la caisse du tympan pour aboutir au trou stylo-mastoïdien. A ce canal aboutissent : 1° au niveau du premier coude, l'hiatus de Fallope pour le grand nerf pétreux superficiel et le sillon du petit nerf pétreux superficiel ; 2° dans la partie verticale, un conduit pour le rameau auriculaire du pneumogastrique, le canal du muscle de l'étrier et le conduit de la corde du tympan.

b) *Canal du nerf de Jacobson*. — Il commence par un pertuis à la face inférieure du rocher, entre le canal carotidien et la fosse jugulaire ; il monte verticalement, débouche à la partie inférieure de la caisse, et se continue par une gouttière creusée sur le *promontoire*. A la partie supérieure du promontoire, cette gouttière aboutit à un canal qui se continue avec l'hiatus de Fallope ; de la

gouttière du promontoire partent en avant deux sillons, l'un supérieur, l'autre inférieur, qui vont au canal carotidien.

c) *Canal carotidien*. — Il commence à la face inférieure du rocher, se porte verticalement en haut, puis se recourbe en avant et se termine au sommet du rocher. Il loge l'artère carotide.

Le temporal s'articule avec 5 os : l'occipital, le sphénoïde, le pariétal, l'os malaire et le maxillaire inférieur.

6° PARIÉTAL.

Placer en dedans la face concave de façon que les sillons creusés sur cette face se dirigent en bas et en avant.

Os pair ; a 2 faces et 4 bords.

La *face externe*, convexe, lisse, présente au milieu la saillie de la *bosse pariétale*, et, au-dessous, la *ligne courbe temporale* à concavité inférieure.

La *face interne*, concave, est creusée de sillons arborescents pour l'artère méningée moyenne ; le long de son bord supérieur est la demi-gouttière du sinus longitudinal inférieur avec les empreintes des granulations de Pacchioni et le *trou pariétal*.

Le *bord inférieur*, concave, s'articule par un biseau externe avec l'écaille du temporal ; les trois autres bords, dentelés, s'articulent, le *supérieur* avec celui du côté opposé, l'*antérieur* avec le frontal, le *postérieur* avec l'occipital. L'*angle antérieur et inférieur* s'articule avec les grandes ailes du sphénoïde.

Le pariétal s'articule avec 5 os : le frontal, l'occipital, le temporal, le sphénoïde et le pariétal du côté opposé.

7° MAXILLAIRE SUPÉRIEUR.

Placer en bas le bord qui supporte les dents, en tournant sa concavité en dedans; diriger en avant le bord tranchant de l'apophyse montante verticale.

Os pair, irrégulier; se compose de 1 corps et de 4 prolongements: un supérieur, mince, *apophyse montante*; un inférieur, *bord alvéolaire*; un externe, court, *apophyse zygomatique*; un interne, horizontal, *apophyse palatine*.

Corps. — Il a la forme d'une pyramide triangulaire et a 4 faces.

1° La *face interne* ou *nasale*, base de la pyramide, présente l'ouverture d'une cavité, *sinus maxillaire* ou *antro d'Hygmore*, creusée dans l'os; au-dessus est une surface rugueuse articulée avec les masses latérales de l'ethmoïde; au-dessous, une fissure où s'introduit une lamelle du palatin; en arrière, une gouttière oblique formant avec le palatin le *conduit palatin postérieur*; en avant est une gouttière profonde qui forme le *canal nasal* avec le cornet inférieur et l'unguis.

2° La *face supérieure* ou *orbitaire* est triangulaire, traversée par la gouttière et le canal *sous-orbitaire* qui s'ouvre à la face antérieure de l'os; avant sa terminaison, il en part un canalicule, *conduit dentaire antérieur*, qui va aux alvéoles des incisives et des canines. Son bord antérieur fait partie du rebord orbitaire; son bord interne s'articule d'avant en arrière avec l'unguis, l'os planum de l'ethmoïde et le palatin; son bord externe est séparé de la face orbitaire des grandes ailes par la *fente sphéno-maxillaire*.

3° La *face antérieure* est excavée (*fosse canine*) et présente à sa partie supérieure l'orifice antérieur du canal sous-orbitaire, *trou sous-orbitaire*.

4° La *face postérieure* ou *tubérosité maxillaire*, séparée de la précédente par l'apophyse zygomatique, est creusée de petits canaux, *conduits dentaires postérieurs*, et offre à la réunion des faces postérieure, interne et orbitaire une petite facette triangulaire articulée avec l'apophyse orbitaire du palatin.

Apophyse zygomatique. — Triangulaire, située à la réunion des faces antérieure, postérieure et orbitaire de l'os; articulée avec l'os malaire.

Apophyse palatine. — Horizontale, mince en arrière, épaisse en avant. Sa *face supérieure* fait partie du plancher des fosses nasales, sa *face inférieure* de la voûte palatine. Son *bord interne*, articulé avec l'apophyse palatine du côté opposé, présente en avant un demi-canal continué en haut par un canal complet; il en résulte, par l'accolement des deux maxillaires supérieurs, un canal en Y, *canal incisif*; le *bord postérieur*, très-mince, s'articule avec la lame horizontale du palatin; le *bord antérieur*, arrondi, se continue en dehors avec le bord antérieur de l'apophyse montante, en dedans avec l'*épine nasale antérieure* et *inférieure*.

Apophyse montante. — Naît par une base mince, à la réunion des faces interne et antérieure de l'os. Sa *face externe* est lisse; sa *face interne* offre, de haut en bas, une surface en rapport avec les cellules antérieures de l'ethmoïde, une crête articulée avec le cornet moyen, une surface appartenant au méat moyen, une crête articulée avec le cornet inférieur. Son *bord antérieur* s'articule en haut avec l'os nasal; plus bas est une échancrure qui fait partie de l'ouverture antérieure des fosses nasales et se termine à l'épine nasale antérieure et inférieure; son *bord postérieur*, bifide en bas, se continue avec la gouttière du canal nasal; la lèvre interne de cette gouttière s'articule

avec l'unguis. Son *sommet*, tronqué, s'articule avec le frontal.

Bord alvéolaire. — Il a la forme d'un demi-fer à cheval et présente les *alvéoles* des dents supérieures. Sa *face interne* forme avec la face inférieure de l'apophyse palatine la *voûte du palais*; à l'union des deux faces est le *sillon palatin postérieur*; en avant est la trace de la soudure de l'*os incisif*. A la partie antérieure de ce rebord, en dedans de la saillie de la canine, est la *fossette incisive*.

Cet os s'articule avec le frontal, l'éthmoïde et tous les os de la face, excepté le maxillaire inférieur.

8° PALATIN.

Placer en bas, en dehors et en arrière, l'apophyse pyramidale qui se trouve au point de rencontre de la lame verticale et de la lame horizontale de l'os.

Os pair, composé de 2 lames réunies à angle droit, une *horizontale*, une *verticale*.

A la réunion des deux lames, se trouve en arrière une apophyse, *apophyse pyramidale*; sur le bord supérieur de la lame verticale sont deux apophyses séparées par une échancrure: l'une antérieure, *apophyse orbitaire*; l'autre postérieure, *apophyse sphénoïdale*.

Lame horizontale (os quadratum). — Mince. Sa *face supérieure* appartient au plancher des fosses nasales, l'*inférieure* à la voûte palatine; celle-ci présente, en avant d'une crête transversale, l'*orifice inférieur du canal palatin postérieur*.

Son *bord antérieur* s'articule avec le bord postérieur de l'apophyse palatine du maxillaire supérieur; son *bord postérieur*, concave, présente en dedans une demi-épine qui, réunie à celle du côté opposé, constitue l'*épine nasale postérieure*; son *bord interne* s'unit à celui du côté opposé.

Lame verticale. — 1° Sa *face interne*, nasale, offre, de haut en bas, une crête transversale articulée avec le cornet moyen, une surface appartenant au méat moyen, une crête pour le cornet inférieur, une surface appartenant au méat inférieur. 2° Sa *face externe* présente, d'avant en arrière, une large surface appliquée sur le maxillaire supérieur, une surface lisse qui forme le fond de la fosse ptérygo-maxillaire, et se rétrécit en bas pour constituer, avec une demi-gouttière du maxillaire supérieur, le *canal palatin supérieur*; plus en arrière, on trouve, en haut, une lamelle étroite appliquée contre l'apophyse ptérygoïde; en bas, une surface rugueuse appartenant à l'apophyse pyramidale et articulée avec le maxillaire supérieur. 3° Son *bord antérieur* s'engage par une languette dans la fissure de l'orifice du sinus maxillaire. 4° Son *bord postérieur* s'appuie sur l'apophyse ptérygoïde. 5° Son *bord supérieur* présente une échancrure profonde complétée par le sphénoïde, *trou sphéno-palatin*.

Apophyse orbitaire. — Située en avant du trou sphéno-palatin, creusée d'une petite cavité, elle a 5 facettes: 1° une *supérieure*, appartenant au plancher de l'orbite, en arrière; 2° une *externe*, faisant partie de la fosse ptérygo-maxillaire; les trois autres s'articulent: 3° l'une en avant, avec une facette triangulaire du maxillaire supérieur; 4° l'autre en arrière, avec le corps du sphénoïde; 5° la troisième en dedans, avec la partie postérieure et inférieure des masses latérales de l'éthmoïde.

Apophyse sphénoïdale. — Située en arrière du trou sphéno-palatin, elle s'applique sur la face inférieure du corps du sphénoïde en complétant le *canal ptérygo-palatin*; sa face inférieure fait partie des fosses nasales, son bord interne arrive jusqu'au vomer.

de la gouttière du sinus latéral; en dedans se voit le tron condylien antérieur.

Les bords présentent une saillie, *apophyse jugulaire*; en arrière de cette apophyse, le bord de l'os se juxtapose à la partie mastoïdienne du temporal; en avant de cette apophyse se trouve une échancrure qui contribue à former le *trou déchiré postérieur*.

Il s'articule avec 6 os : temporaux, pariétaux, sphénoïde, atlas.

2° SPHÉNOÏDE.

Placer en bas et verticalement les deux apophyses bifurquées, en dirigeant en arrière le crochet de la bifurcation interne.

Os impair, irrégulier; présente 1 corps et 6 prolongements : 2 transversaux et supérieurs, *petites ailes*; 2 transversaux et inférieurs, *grandes ailes*; 2 verticaux et inférieurs, *apophyses ptérygoïdes*.

Corps. — Sa *face supérieure* présente d'avant en arrière: 1° la *dépression olfactive*, qui se continue de chaque côté avec la face supérieure des petites ailes; 2° une gouttière transversale, *gouttière optique*; 3° une excavation profonde, *fosse pituitaire* ou *selle turcique*; 4° une lamelle verticale, *dos de la selle*, qui présente à ses deux angles supérieurs deux apophyses, *apophyses clinoides postérieures*, et dont les bords sont échancrés; 5° une gouttière continue avec la gouttière basilaire de l'occipital. De chaque côté de la fosse pituitaire est une gouttière, *gouttière caverneuse*, qui présente en avant une saillie (*apophyse clinoides moyenne*).

La *face inférieure* offre une crête, *bec du sphénoïde*, recouverte par le vomer. La *face antérieure* a sur la ligne médiane une crête, *crête sphénoïdale*, articulée

avec la lame perpendiculaire de l'ethmoïde; de chaque côté se voit l'*orifice des sinus sphénoïdaux*, limité en bas par une lamelle, *cornet sphénoïdal* ou de *Bertin*.

La *face postérieure* s'articule et se soude avec l'apophyse basilaire de l'occipital.

Les *faces latérales* donnent naissance, en haut, aux petites ailes, en bas, par un tronc commun, aux grandes ailes et aux apophyses ptérygoïdes.

Petites ailes ou apophyses d'Ingrassias. — Leur base est percée d'un trou, *trou optique*, qui fait suite à la gouttière optique, et il s'en détache en arrière une apophyse conique, *apophyse clinoides antérieure*. Leur extrémité interne, très-mince, *apophyse ensiforme*, s'articule avec la partie orbitaire du frontal.

Grandes ailes du sphénoïde. — Irrégulières; elles ont 3 faces, 2 bords et 2 extrémités.

La *face supérieure*, concave, présente d'avant en arrière 3 orifices : le *trou grand rond*, pour le nerf maxillaire supérieur; le *trou ovale*, pour le nerf maxillaire inférieur; le *trou petit rond* ou *sphéno-épineux*, pour l'artère méningée moyenne. Entre les petites et les grandes ailes se trouve une fente, large en dedans, *fente sphénoïdale*.

Les deux *faces antérieures* sont séparées par une lamelle mince articulée avec le bord interne de la face orbitaire de l'os malaire; la *face externe*, convexe, semi-lunaire, présente les trous ovale et petit rond, et se termine en arrière par une pointe, *épine du sphénoïde*; la *face interne* est petite, quadrilatère et fait partie de l'orbite.

Le *bord externe*, concave, s'articule avec le temporal; l'*interne*, convexe, est juxtaposé au rocher, en arrière du pédicule des grandes ailes; en avant de ce pédicule, il

forme d'abord le bord inférieur de la fente sphénoïdale, puis s'élargit et s'articule avec le frontal.

Apophyses ptérygoïdes. — Composées de 2 lames ou *ailes* : l'*aile interne*, étroite, se termine, en bas, par un crochet sur lequel glisse le tendon du péristaphylin externe; l'*aile externe* est étalée et large. Entre les deux ailes se trouve la *fosse ptérygoïde*, et à la partie supérieure de cette fosse, en dehors de la base de l'aile interne, la *fossette scaphoïde*, où s'insère le péristaphylin externe. La face interne de l'apophyse ptérygoïde appartient à la paroi externe des fosses nasales; la face externe, à la fosse zygomatique. Sa base est percée de 3 canaux, qui sont de dehors en dedans : le *trou grand rond*, le *canal vidien* ou *ptérygoïdien*, le *canal ptérygo-palatin*.

Le sphénoïde s'articule avec tous les os du crâne, les palatins, les os malaïres et le vomer.

3° ETHMOÏDE.

Placer en haut et en avant l'apophyse triangulaire verticale.

Os impair; comprend une partie médiane, *lame criblée*, et deux parties latérales, *masses latérales* ou *labyrinthe*.

Lame criblée. — Horizontale, mince, criblée de trous pour les nerfs olfactifs. De sa face supérieure part une lame verticale, médiane, triangulaire, *apophyse crista-galli*; en avant d'elle est un cul-de-sac, *trou borgne*; sur les côtés, une fente, *fente du nerf ethmoïdal*. De la face inférieure de la lame criblée part une lame quadilatère, *lame perpendiculaire de l'ethmoïde*, qui fait partie de la cloison des fosses nasales; son bord antérieur s'articule avec l'épine nasale du frontal et les os propres du nez, son bord postérieur avec la crête du sphénoïde, son bord in-

férier avec le vomer et le cartilage de la cloison. Les bords latéraux de la lame criblée supportent les lames latérales; le bord antérieur s'articule avec le frontal, le postérieur avec le sphénoïde.

Masses latérales ou labyrinthe. — Irrégulièrement cuboïdes; elles ont 6 faces : 1° la face *supérieure* présente des demi-cellules et des demi-gouttières, complétées par le frontal, *cellules ethmoïdales* et *conduits orbitaires internes*; 2° la face *inférieure* s'articule avec le maxillaire supérieur; 3° la face *externe* est formée par une lame mince, *os planum* ou *lame papyracée*, qui constitue la paroi interne de l'orbite et s'articule en haut avec le frontal, en bas avec le maxillaire supérieur, en avant avec l'os unguis, en arrière avec le sphénoïde et le palatin; 4° la face *interne* présente deux lamelles enroulées, *cornets supérieur et moyen*, entre lesquelles se trouve le *mét supérieur*, où s'ouvre une partie des cellules ethmoïdales; 5° la face *antérieure* offre un prolongement irrégulier, *apophyse unciforme*, qui rétrécit l'ouverture du sinus maxillaire; 6° la face *postérieure* s'articule avec le sphénoïde et le palatin.

Il s'articule avec 13 os : le frontal, le sphénoïde, l'unguis, le maxillaire supérieur, les cornets inférieurs, les os nasaux, les palatins, le vomer.

4° FRONTAL.

Placer en avant la face convexe, en bas la face la plus étroite qui a une échancrure médiane.

Os impair, composé de deux parties, une verticale ou *frontale*, l'autre horizontale ou *orbito-nasale*.

Partie frontale. — Sa face *antérieure* constitue le front. Sur la ligne médiane se voit la trace de la suture