

FIG. 117. — Artères carotides, sous-clavière et axillaire.

1. — Artère carotide primitive. — 2. Artère carotide interne. — 3. Artère carotide externe. — 4. Artère thyroïdienne supérieure. — 5. Artère laryngée supérieure. — 6. Artère laryngée inférieure. — 7. Artère linguale. — 8. Artère faciale. — 9. Artère palatine inférieure. — 10. Artère sous-mentale. — 11. Artère

cartilage thyroïde, s'anastomose avec celle du côté opposé, en formant une espèce d'arcade, d'où partent des rameaux qui se perdent dans les muscles et la muqueuse du larynx.

Branches terminales (fig. 117. 6). — Parvenues à l'extrémité supérieure du corps thyroïde, l'artère thyroïdienne se divise en trois branches : l'une, postérieure, qui se porte entre le corps thyroïde et la trachée ; l'autre, interne, qui longe le bord interne du lobe latéral, du corps thyroïde ; la troisième, externe, qui longe le bord externe du corps thyroïde. Ces branches s'anastomosent avec des branches qui viennent de la thyroïdienne inférieure et la thyroïdienne supérieure du côté opposé.

ARTÈRE FACIALE.

Préparation. — Placez un billot sous la partie postérieure du cou ; disséquez les muscles digastrique et stylo-hyoïdien ; coupez-les vers leur partie supérieure, renversez-les ainsi que la glande sous-maxillaire, sur l'os hyoïde. Les coronaires labiales seront très-rapidement mises à découvert en enlevant la muqueuse des lèvres.

Nommée encore *maxillaire externe*, l'artère faciale (fig. 117. 8, et fig. 119. 1) se distribue à la plus grande partie de la face. Elle naît de la partie antérieure de la carotide externe, un peu au-dessus de la linguale, se porte en serpentant en haut, en avant, longe un sillon qui lui est fourni par la glande sous-maxillaire à laquelle elle envoie de nombreux rameaux, croise verticalement le corps de la mâchoire en avant du masséter, redevient oblique en haut et en avant, arrive à la commissure des lèvres, puis va gagner le grand angle de l'œil, où elle s'anastomose avec la branche terminale de l'ophtalmique.

Rapports. — *Au cou*, elle est recouverte par la peau, le peucier, les muscles digastrique et stylo-hyoïdien ; en dedans, elle longe la glande sous-maxillaire. *A la face*, elle croise perpendiculairement le corps de la mâchoire en avant du muscle masséter ; elle est recouverte par la peau, le peucier, le triangulaire des lèvres, les deux zygomatiques ; elle recouvre les élévateurs de l'aile du nez et de la lèvre supérieure, le buccinateur.

Branches collatérales. — Elles sont fort nombreuses, ce sont :

1° La *palatine inférieure* (fig. 117. 9), petite branche qui remonte

du pterygoidien interne. — 12. Artère massétérine. — 13. Artère coronaire labiale inférieure. — 14. Artère coronaire labiale supérieure. — 15. Artère de l'aile du nez. — 16. Artère occipitale. — 17. Artère auriculaire postérieure. — 18. Artère carotide externe. — 19. Artère transversale de la face. — 19'. Artère zygomatico-orbitaire. — 20, 21. Branches terminales de la temporale. — 22. Artère sous-clavière. — 23. Artère thyroïdienne inférieure. — 24. Artère intercostale supérieure. — 25. Artère scapulaire supérieure. — 26. Artère scapulaire postérieure. — 27. Artère cervicale ascendante. — 28. Artère axillaire. — 29. Artère acromio-thoracique. — 30. Artère mammaire externe. — 31. Artère scapulaire inférieure. — 32. Artère circonflexe postérieure. — 33. Artère humérale.

derrière les muscles styliens et se distribue à l'amygdale, aux piliers du voile du palais, aux parties latérales du pharynx; elle naît quelquefois de la carotide externe ou de la pharyngienne inférieure.

2° La *sous-mentale* (fig. 117. 10), qui marche parallèlement au bord inférieur de la mâchoire, se distribue au muscle mylo-hyoïdien, au

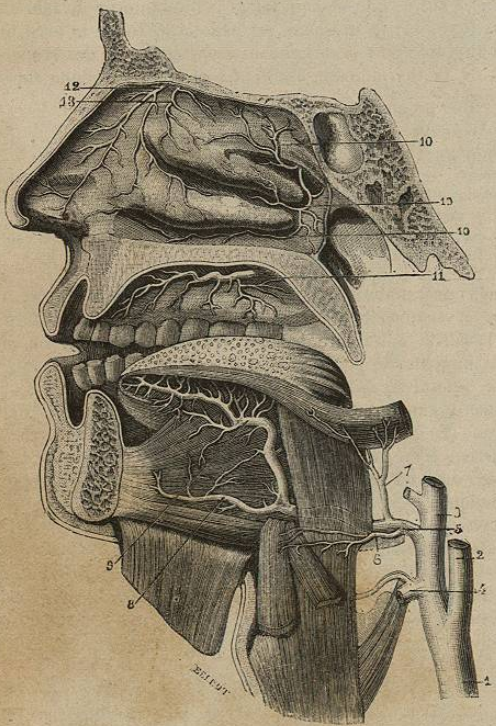


Fig. 118. — Artères de la langue et des fosses nasales.

1. Artère carotide primitive. — 2. Artère carotide interne. — 3. Artère carotide externe. — 4. Artère thyroïdienne supérieure. — 5. Artère linguale. — 6. Rameau hyoïdien. — 7. Artère dorsale de la langue. — 8. Artère sublinguale. — 9. Artère narine. — 10, 10, 10. Branches de l'artère sphéno-palatine qui se rendent aux trois cornets des fosses nasales. — 11. Branche terminale de la palatine supérieure. — 12. Artère ethmoïdale antérieure. — 13. Artère ethmoïdale postérieure.

digastrique, se perd dans les muscles et les téguments du menton, et s'anastomose avec la dentaire inférieure.

3° Des branches qui se jettent dans la glande sous-maxillaire.

4° Une petite branche qui se jette dans le pterygoïdien interne (fig. 117. 11).

5° Des *branches faciales externes*, qui se distribuent à la peau, aux muscles des joues, et s'anastomosent avec la transversale de la face, la buccale, la sous-orbitaire. Parmi ces branches, on décrit un *rameau massétérin* (fig. 117. 12).

6° La *coronaire labiale inférieure* (fig. 117. 13, et fig. 119. 2), qui se distribue en décrivant de nombreuses flexuosités à la peau, aux muscles, à la muqueuse de la lèvre inférieure; elle s'anastomose sur la ligne médiane avec celle du côté opposé; elle envoie des rameaux descendants, qui s'anastomosent avec la dentaire inférieure et la sous-mentale.

7° La *coronaire labiale supérieure* (fig. 117. 14, et fig. 119. 3), plus volumineuse que l'inférieure, se distribue à la lèvre supérieure de la même manière que la précédente. Elle envoie, par la partie supérieure de l'arcade qu'elle forme en s'anastomosant avec celle du côté opposé, plusieurs petits rameaux qui se portent à la sous-cloison du nez et au lobule; cette branche s'anastomose avec l'artère de l'aile du nez.

8° L'*artère de l'aile du nez* (fig. 117. 15, et fig. 119. 4), petite branche qui se porte sur la partie postérieure de l'aile du nez, se divise en deux rameaux: l'un, *inférieur*, qui longe le cartilage au niveau de l'ouverture des fosses nasales; l'autre, *supérieur*, qui se porte sur la face externe de la narine, et se distribue aux téguments, dont une branche pénètre dans l'intérieur de la narine et se distribue à la membrane muqueuse.

Branche terminale. — L'artère faciale se termine par un petit rameau très-grêle qui va s'anastomoser avec l'artère angulaire. Souvent aussi elle se termine par l'artère de l'aile du nez, ou par la coronaire labiale supérieure, et l'artère de la sous-cloison, quelquefois même par la coronaire labiale inférieure.

ARTÈRE LINGUALE.

Préparation. — La faciale étant préparée, coupez le muscle mylo-hyoïdien à son insertion à l'os hyoïde; sciez le maxillaire près de sa partie moyenne, tirez la langue en avant et maintenez-la fixée à l'aide d'une érigne,

Branche assez volumineuse, qui naît de la carotide externe au-dessus de la thyroïdienne supérieure (fig. 117. 7, et fig. 118. 5); elle longe en avant, et un peu en haut, le bord supérieur des grandes cornes de l'os hyoïde; au niveau des petites cornes, elle se porte tout

à fait en avant dans l'épaisseur de la langue, jusqu'à sa pointe, où elle s'anastomose avec l'artère du côté opposé.

Rapports. — Très-flexueuse dans son trajet, elle est recouverte à son origine par les muscles digastrique et stylo-glosse, par le nerf grand hypoglosse ; plus en avant, elle est placée entre l'hypoglosse et le constricteur moyen du pharynx ; dans l'épaisseur de la langue, elle est accompagnée par le nerf lingual et située entre le muscle lingual inférieur et le génio-glosse.

Branches collatérales. — 1° *Rameau hyoïdien* (fig. 118. 6), qui s'anastomose sur le corps de l'os hyoïde avec celui du côté opposé.

2° *Artère dorsale de la langue* (fig. 118. 7). — Elle naît au niveau de la grande corne de l'os hyoïde, se porte de bas en haut sous la membrane muqueuse, fournit des rameaux aux piliers antérieurs du voile du palais et à l'épiglotte ; ces rameaux s'anastomosent avec des rameaux qui viennent de la laryngée supérieure, branche de la thyroïdienne supérieure.

3° *Artère sublinguale* (fig. 118. 8). — La plus volumineuse des branches collatérales de la linguale. Elle se porte horizontalement en avant, entre le mylo-hyoïdien et le génio-glosse, longe le conduit de Wharton, la glande sublinguale, auxquels elle donne de nombreux rameaux, fournit au niveau du filet l'artère du frein de la langue, et se termine derrière les dents incisives inférieures.

Branches terminales. — Après avoir fourni la sublinguale, l'artère linguale prend le nom d'*artère ranine* (fig. 118. 9), se perd dans le tissu de la langue, où elle se distribue aux muscles et à la muqueuse de cet organe ; elle s'anastomose avec l'artère du côté opposé.

ARTÈRE OCCIPITALE.

Préparation. — Disséquez les attaches supérieures des muscles sterno-cléido-mastoïdien, splénius et petit complexus ; sciez à sa base l'apophyse mastoïde et renversez-la en arrière avec les muscles qui s'y insèrent ; coupez l'apophyse styloïde et renversez-la de la même manière avec les muscles styliens : disséquez avec soin les téguments du crâne.

L'*artère occipitale* naît de la partie postérieure de la carotide externe, au niveau de la linguale ou de la faciale (fig. 117. 16), quelquefois plus haut ; se dirige de là en haut et en arrière ; arrivée à l'apophyse mastoïde, elle se porte horizontalement en arrière, derrière le splénius, où elle se divise en deux branches.

Rapports. — Elle est recouverte par le nerf grand hypoglosse, les muscles digastrique et sterno-mastoïdien ; dans sa portion horizontale, elle passe entre le splénius et le grand complexus ; en arrière du splénius, elle est placée entre la peau et le muscle occipito-frontal.

Branches collatérales. — 1° *Artère mastoïdienne supérieure*, destinée à la partie supérieure du muscle sterno-mastoïdien.

2° *Artère stylo-mastoïdienne.* — Branche très-longue et très-grêle qui naît souvent de l'auriculaire postérieure, pénètre dans le trou stylo-mastoïdien, fournit à la caisse du tympan, au vestibule, aux canaux demi-circulaires, au limaçon, et s'anastomose avec la tympanique et l'artère méningée moyenne, de la maxillaire interne.

3° Deux *branches méningiennes* : l'une, qui pénètre par le trou mastoïdien, fournit aux cellules mastoïdiennes, et se perd dans la dure-mère ; l'autre, qui passe par le trou pariétal, et se perd dans la partie voisine du sinus longitudinal supérieur.

4° Deux *branches cervicales* : l'une, *superficielle*, qui se perd dans la peau et dans les muscles de la couche superficielle du cou ; l'autre, *profonde*, qui se perd dans les muscles droits et obliques postérieurs de la tête et les muscles de la couche profonde du cou, et s'anastomose avec l'artère cervicale profonde inférieure, branche de la sous-clavière.

Branches terminales. — En dedans des muscles splénius, l'artère occipitale se divise en deux branches : l'une, *externe*, très-petite, qui se dirige verticalement en haut ; l'autre, *interne*, très-volumineuse, qui se porte horizontalement en arrière, se recourbe au niveau de la protubérance occipitale externe, et se divise en un très-grand nombre de rameaux qui, ainsi que la branche externe, se distribuent au muscle occipital et au cuir chevelu.

ARTÈRE AURICULAIRE POSTÉRIEURE.

Préparation. — Découvrez le tronc de cette artère dans l'épaisseur de la parotide, suivez les rameaux en renversant le pavillon de l'oreille.

L'*artère auriculaire postérieure* (fig. 117. 17) naît de la partie postérieure de la carotide externe, au-dessus de l'occipitale, quelquefois par un tronc commun avec cette dernière ; elle se porte directement en haut en arrière, passe au-dessous du digastrique et dans l'épaisseur de la glande parotide ; enfin, au niveau de l'apophyse mastoïde, elle se divise en deux branches : la *branche mastoïdienne* et la *branche auriculaire*.

Branches collatérales. — 1° *Rameaux musculaires* qui se distribuent au sterno-mastoïdien, au digastrique, aux muscles styliens ; 2° *branches parotidiennes*, nombreuses et très-grêles ; 3° *branche stylo-mastoïdienne*, qui vient souvent de l'occipitale, et que nous avons déjà décrite.

Branches terminales. — Au niveau de l'apophyse mastoïde, l'artère auriculaire se divise en deux branches, qui sont :

1° Le *rameau mastoïdien*, qui se dirige en arrière et en haut, sur la base de l'apophyse mastoïde, et se distribue aux attaches supérieures du sterno-mastoïdien, du splénius et aux téguments de cette région.

2° *Rameau auriculaire*, divisé en deux branches : l'une, *inférieure*,

qui se distribue au lobule et à la face externe du pavillon; l'autre, *supérieure*, qui se rend à la face interne du pavillon, traverse les cartilages de l'oreille externe, fournit à la partie externe de cet organe, et s'anastomose avec la branche inférieure.

ARTÈRE PHARYNGIENNE INFÉRIEURE.

Préparation. — Cette artère ne devra être étudiée qu'après la maxillaire interne; pour la découvrir dans toute son étendue, il faut pratiquer la coupe du pharynx. (Voyez page 218).

Petite branche qui naît en dedans de la carotide externe au niveau de la linguale, monte directement vers la base du crâne, d'abord entre les deux carotides, puis entre la carotide interne et la paroi latérale du pharynx.

Dans son trajet, elle fournit des *rameaux pharyngiens*, qui gagnent horizontalement la partie postérieure du pharynx, se distribuent aux constricteurs inférieur et moyen.

Au niveau de l'angle qui sépare le pharynx du muscle ptérygoïdien interne, la pharyngienne inférieure se divise en deux branches, qui sont :

1° Une *branche méningée postérieure*, qui pénètre dans le crâne par le trou déchiré postérieur, et se distribue à la portion de dure-mère qui tapisse les fosses occipitales inférieures. Elle fournit aussi des rameaux au ganglion cervical supérieur du grand sympathique, aux nerfs pneumogastrique, glosso-pharyngien, grand hypoglosse et accessoire de Willis.

2° Une *branche pharyngienne*, qui se place au-devant de la carotide interne et au niveau de la base du crâne, fournit des rameaux descendants au constricteur supérieur du pharynx et à la trompe d'Eustachi.

ARTÈRES PAROTIDIENNES.

En traversant la glande parotide, l'artère carotide externe lui fournit un grand nombre de rameaux. Parmi ces rameaux il en est quatre ou cinq plus volumineux, qui non-seulement fournissent au tissu de la glande, mais passent entre la glande et le muscle masséter, et se perdent dans les muscles et les téguments de la face; d'autres gagnent l'angle de la mâchoire, et se perdent dans la région sus-hyoïdienne.

Branches terminales de la carotide externe.

Au niveau du col du condyle de la mâchoire inférieure, l'artère carotide externe se divise en deux branches, la *temporale* et la *maxillaire interne*.

ARTÈRE TEMPORALE.

Préparation. — Renversez la parotide pour découvrir l'origine de l'artère; suivez ses branches sur la face, sur le crâne et sur le pavillon de l'oreille.

Branche externe de bifurcation de l'artère carotide externe, l'*artère temporale* (fig. 119. 5), profondément située à son origine, se porte verticalement en haut dans la région temporale; à la partie moyenne de cette région, elle se termine en se divisant en deux branches: l'une *frontale*, l'autre *temporo-occipitale* (fig. 117. 20 et 21).

Rapports. — A son origine, elle est recouverte par la glande parotide, et est en rapport, en avant, avec le col du condyle de la mâchoire et l'articulation temporo-maxillaire; en arrière, avec le conduit auditif externe; au-dessus de l'arcade zygomatique, elle devient superficielle, se place entre la peau et l'aponévrose temporale, plus haut elle est entre les téguments et l'aponévrose épicroticienne.

Branches collatérales. — Elles sont divisées en *antérieures*, *postérieures* et *internes*.

Branches antérieures. — 1° *Artère transversale de la face* (fig. 117. 19). — Cette artère vient souvent de la carotide externe; elle se porte en avant, parallèlement à l'arcade zygomatique et au canal de Sténon, fournit des rameaux à l'articulation temporo-maxillaire, au masséter, aux muscles et aux téguments de la face, s'anastomosant avec la massétérière, la buccale, la sous-orbitaire et la faciale. Le développement de cette branche est en raison inverse du développement de l'artère faciale.

2° Une *branche zygomato-orbitaire* (fig. 117. 19'), qui naît de la temporale au-dessus de l'arcade zygomatique, se dirige obliquement en avant et en haut, entre les deux feuillets de l'aponévrose temporale, puis derrière l'orbiculaire des paupières; elle se distribue aux muscles et à la peau de la partie supérieure de la face, et s'anastomose avec l'artère lacrymale, la palpébrale supérieure, la transversale de la face.

3° *Deux ou trois branches postérieures ou auriculaires antérieures*, qui se distribuent au lobule, au conduit auditif externe et au pavillon. Ces artères s'anastomosent avec l'auriculaire postérieure.

4° Une ou deux *artères temporales moyennes*, qui, au-dessus de l'arcade zygomatique, traversent l'aponévrose du temporal, fournissent à ce muscle, et s'anastomosent avec les temporales profondes.

Branches terminales (fig. 117. 21). — A peu près à la partie moyenne de la région temporale, l'artère temporale se divise: 1° en un *rameau antérieur* ou *frontal*, qui se porte en avant, se distribue sur la région du front, s'anastomosant avec la sus-orbitaire et l'artère du côté opposé; 2° en un *rameau pariétal*, qui se porte plus en arrière, se ramifie sur le pariétal, et sur la partie latérale postérieure

de l'occipital, en s'anastomosant avec les artères occipitale, auriculaire postérieure, et la temporale du côté opposé.

ARTÈRE MAXILLAIRE INTERNE.

Préparation. — 1° Incisez les téguments sur la ligne médiane, depuis la racine du nez jusqu'à la protubérance occipitale externe, renversez-les latéralement.

2° Détachez les insertions supérieures du temporal, et renversez ce muscle sur l'arcade zygomatique.

3° Sciez la tête horizontalement à la réunion de la face avec le crâne.

4° Coupez la dure-mère verticalement et renversez-la latéralement.

5° Enlevez le cerveau avec ses artères; conservez-le dans l'acide azotique étendu ou dans l'alcool, afin de pouvoir en étudier les artères.

6° Sciez l'arcade zygomatique et renversez-la en bas avec le muscle masséter, en ayant soin de ne pas déchirer l'artère massétérière.

7° Sciez l'apophyse coronéide au-dessous des attaches du muscle temporal.

8° Sciez le col du condyle, en ayant soin de ménager le tronc de la maxillaire interne; on peut désarticuler la mâchoire et laisser le fibro-cartilage adhérent à la cavité glénoïde.

9° Sciez la branche de la mâchoire au-dessus de son angle; évitez de couper l'artère dentaire inférieure.

10° Enlevez la portion du maxillaire inférieur, en détachant avec soin les fibres musculaires du ptérygoidien interne et du masséter qui la font encore adhérer à la pièce.

Ce premier temps de la préparation permettra de découvrir l'artère tympanique, l'origine de la méningée moyenne, celle de la dentaire inférieure, les artères temporales profondes, la massétérière, les ptérygoidiennes, l'artère buccale et l'alvéolaire; toutes ces artères seront suivies dans les organes auxquels elles se distribuent; la méningée moyenne sera étudiée dans le crâne sous la dure-mère, dans l'épaisseur de laquelle elle se trouve. On pourra, en sculptant avec un ciseau le corps du maxillaire inférieur, suivre l'artère dentaire inférieure dans le canal dentaire, et voir les rameaux que ce vaisseau envoie aux dents. Pour étudier les rameaux que l'alvéolaire envoie aux dents supérieures et postérieures, enlevez avec un fort scalpel la lame externe de l'os maxillaire supérieur.

11° Enlevez avec un ciseau et un maillet toute la portion externe de l'orbite pour découvrir l'artère sous-orbitaire.

12° Pour découvrir les branches qui naissent dans la fosse sphéno-maxillaire, divisez la base du crâne et toute la face verticalement, en laissant la cloison des fosses nasales du côté de la préparation.

13° Enlevez, à l'aide de deux traits de scie qui convergeront vers le trou petit rond, la partie antérieure et supérieure de l'aile externe de l'apophyse ptérygoïde; enlevez le muscle ptérygoidien externe presque en entier.

14° Suivez l'artère palatine supérieure dans le canal palatin postérieur que vous ouvrirez en avant et en dehors.

15° Suivez l'artère vidienne en enlevant la portion du sphénoïde située au-dessous et en arrière de la gouttière qui contient le sinus caverneux, et suivez l'artère ptérygo-palatine dans le canal ptérygo-palatin.

16° Étudiez sur la cloison des fosses nasales la branche interne de la sphéno-palatine en coupant le vomer et la lame perpendiculaire de l'éthmoïde, et en laissant la membrane muqueuse; puis coupez cette muqueuse, et renversez-la pour voir le rameau externe de la sphéno-palatine sur la paroi externe des fosses nasales.

Branche interne de bifurcation de la carotide externe, plus volumineuse que la temporale, la *maxillaire interne* s'enfonce entre le condyle de la mâchoire et l'apophyse styloïde (fig. 119. 6). Horizontale dans la première partie de son trajet, elle ne tarde pas à se porter obliquement en haut, en avant et en dedans, traversant la fosse zygomatique, et décrivant un grand nombre de flexuosités en rapport avec les nombreuses branches qu'elle fournit. Dans cette région, elle est située tantôt entre les deux ptérygoidiens, tantôt en avant du ptérygoidien externe; gagne la partie la plus élevée de la tubérosité maxillaire, pénètre dans la fosse ptérygo-maxillaire, où elle se termine en se divisant en plusieurs branches, qui sont les artères *sphéno-palatines*.

Branches collatérales. — Ces branches sont au nombre de quatorze; ce sont: 1° au niveau du col du condyle, les artères *tympanique, méningée moyenne, dentaire inférieure, temporale profonde postérieure, massétérière, ptérygoidienne, petite méningée*; 2° au voisinage de la tubérosité maxillaire, les artères *buccale, temporale profonde antérieure, alvéolaire, sous-orbitaire*; 3° dans la fosse ptérygo-maxillaire, les artères *vidienne* ou *ptérygoidienne, ptérygo-palatine, la palatine supérieure*.

1° *Artère tympanique.* — Petite branche qui pénètre par la scissure de Glaser dans la caisse du tympan, où elle se distribue, elle fournit encore à l'articulation temporo-maxillaire.

2° *Artère méningée moyenne ou sphéno-épineuse* (fig. 119. 7). — Cette artère est la plus volumineuse des branches de la maxillaire interne; elle passe derrière le muscle ptérygoidien externe, remonte verticalement en haut, pénètre dans le crâne par le trou sphéno-épineux; parvenue dans le crâne, elle se porte horizontalement en dehors, et se divise en deux branches, l'une antérieure, l'autre postérieure.

Branches collatérales. — Ce sont: hors du crâne, de petits rameaux qui vont se rendre au ptérygoidien externe et au péristaphylin externe; dans le crâne, des rameaux qui se jettent dans la dure-mère; une branche très-grêle, qui pénètre dans l'hiatus de Fallope, gagne l'aqueduc de Fallope, où elle s'anastomose avec l'artère stylo-mastoidienne; elle fournit encore au nerf trijumeau et donne de petits rameaux qui pénètrent dans l'orbite par la fente sphénoïdale et de petites branches auriculaires et temporales.

Branches terminales. — A la partie supérieure du trou sphéno-épineux, l'artère méningée moyenne se divise en deux branches: *a.* une *branche antérieure*, qui gagne l'angle antérieur et inférieur du pariétal, où elle est reçue dans un canal quelquefois complet, se divise et le subdivise en un grand nombre de rameaux sur la face interne du pariétal où ils se creusent des sillons que nous avons déjà signalés, et qui ont été appelés *nervures de la feuille de figuier*; *b.* une *branche postérieure*, qui se dirige en arrière et en haut sur la portion écaïl-