

LE SQUELETTE DU COU.

LE RACHIS CERVICAL ET L'OS HYOÏDE

Le squelette du cou est composé de la colonne vertébrale cervicale et de l'os hyoïde en avant d'elle.

I- LE RACHIS CERVICAL OU COLONNE VERTEBRALE CERVICALE.

Le rachis cervical constitue le segment initial de la colonne vertébrale qui est constituée de 24 vertèbres mobiles dont : -7 vertèbres cervicales, 12 vertèbres dorsales, 5 vertèbres lombaires, 5 vertèbres sacrées qui sont soudées en un seul os : le sacrum et 4 à 5 vertèbres coccygiennes soudées en un seul os : le coccyx.

Le rachis cervical est constitué de sept vertèbres superposées et articulées entre elles. Les deux premières, l'atlas et l'axis sont très différentes des autres vertèbres cervicales (c3, c4, c5, c6 et c7).

1-LA VERTEBRE CERVICALE TYPE : de C3 à C6 les vertèbres ont le même aspect.

Elle est constituée par : -un corps vertébral qui est situé en avant .

-Un arc neural en arrière.

Ces deux formations circonscrivent le foramen vertébral (trou vertébral)

a/Le corps : c'est la partie antérieure de la vertèbre, cubique, mais allongé transversalement présente :

-Une face supérieure : concave transversalement ,elle se soulève latéralement en deux saillies pour former les apophyses semi-lunaires ou crochets. S'articule avec la vertèbre sus-jacente par l'intermédiaire d'un disque intervertébral.

-Une face inférieure : s'articule avec la vertèbre sous-jacente, présente deux échancrures latérales qui répondent aux crochets de la vertèbre sous-jacente.

-Une face antérieure : criblée de trous vasculaires.

-Une face postérieure : limite en avant le foramen vertébral.

-Deux faces latérales : à leur point d'union avec la face postérieure , s'implantent les pédicules.

b-l'arc neural : il naît de la partie postérieure du corps, il est formé par :

-Deux pédicules : qui se détachent de la partie postérieure des faces latérales, près de la face supérieure. Leurs bords supérieur et inférieur sont courbes et délimitent avec les vertèbres voisins sus et sous-jacentes les trous de conjugaison ou foramen intervertébral par lequel sort le nerf rachidien .Leur faces médiales limitent en dedans et en avant le foramen vertébral.

-Deux lames vertébrales : font suite aux pédicules, quadrilatère forment en dedans et en arrière le foramen vertébral ,Elles se réunissent en arrière pour former le processus épineux(l'apophyse épineuse).

-Un processus épineux : naît à l'union des deux lames ,court et large son sommet est bituberculeux.

-Deux processus transverses ou apophyses transverses :

Droit et gauche, ils naissent à l'union des lames avec les pédicules par deux racines : antérieure et postérieure qui s'unissent circonscrivant en dehors le foramen transversaire (trou transversaire) dans lequel passe l'artère vertébrale. Le processus transverse se termine par deux tubercules antérieur et postérieur séparés par la gouttière du nerf rachidien.

-Les processus articulaires (apophyses articulaires) : s'implantent à l'union pédicule-lame, l'un supérieur, l'autre inférieur. Chaque processus articulaire supérieur s'articule avec le processus articulaire inférieur de la vertèbre sus-jacente.

-Le canal vertébral : très large ,triangulaire.

2-La première vertèbre cervicale ou ATLAS :

En forme d'anneau, elle supporte la tête en s'articulant avec l'occipital. Elle ne présente pas de corps vertébral. Elle est constituée par deux masses latérales reliées par deux arcs antérieur et postérieur.

1*-L'arc antérieur : Sa face postérieure présente à sa partie moyenne une surface articulaire : la fovea dentis c'est la fossette articulaire avec l'apophyse odontoïde de l'axis ou dent de l'axis.

2*-L'arc postérieur : qui présente sur sa face postérieure le tubercule postérieur).

3*Deux masses latérales : situées de chaque côté du foramen vertébral. Elles présentent :

-Une surface articulaire supérieure, articulaire avec le condyle de l'occipital (cavité glénoïde).

-Une surface articulaire inférieure, s'articule avec l'axis.

-Une face médiale qui présente le tubercule du ligament transverse de l'atlas.

-Une face latérale qui donne les racines des processus transverses.

3-La deuxième vertèbre cervicale ou AXIS :

Elle présente tous les éléments constitutifs d'une vertèbre mais ils sont modifiés.

-Le corps : sa face supérieure donne attache latéralement aux apophyses articulaires supérieures et sur la ligne médiane, s'implante l'apophyse odontoïde ou dent de l'axis.

L'apophyse odontoïde : est une saillie cylindro-conique de 15 mm de haut et 1cm de large ,elle s'engage en arrière de l'arc antérieur de l'atlas qu'elle dépasse en haut ,elle présente sur sa face antérieure une surface articulaire répondant à la face postérieure de l'arc antérieur de l'atlas.

-Le processus transverse comporte le trou transversaire.

-Le processus épineux est court largement bifurqué. Les lames ,les pédicules et le corps circonscrivent le foramen vertébral.

4-La septième vertèbre cervicale : c'est la vertèbre de transition entre les vertèbres cervicales et les vertèbres dorsales.

-Le corps est plus volumineux, il peut présenter latéralement une facette articulaire avec les côtes.

-Les processus transverses sont uni tuberculeux et plus longues ,le trou transverse est petit et n'est traversé que par la veine vertébrale.

-L'apophyse épineuse est uni tuberculeuse.

II- L'OS HYOÏDE

I-INTRODUCTION :

L'os hyoïde est un os impair et symétrique ,en forme de U ouvert en arrière, situé dans la région antérieure du cou, au dessus du larynx et au dessous de la mandibule à hauteur de la 4^{ème} vertèbre cervicale. C'est un os isolé du reste du squelette auquel il n'est relié que par des muscles et des ligaments.

Il présente à décrire : --une partie moyenne : le corps.

--Prolongé à chaque extrémité par 2 apophyses : les grandes et petites cornes.

II-ANATOMIE DESCRIPTIVE :

1-Le corps: allongé transversalement et aplatie d'avant en arrière. Il présente deux faces (antérieure et postérieure),deux bords (supérieure et inférieure)et deux extrémités.

*LA FACE ANTERIEURE :elle est divisée en quatre facettes ,2 supérieures et 2 inférieures par deux crêtes l'une transversale et l'autre verticale. L'intersection de ces deux crêtes est marqué par la présence d'une petite saillie appelé tubercule hyoïdien.

-Sur la moitié supérieure de la crête verticale se fixe le septum lingual.

-Sur les facettes supérieures : s'insèrent le faisceau supérieur du muscle génio-hyoïdien et le muscle génio-glosse.

-Sur les facettes inférieures, s'insèrent le muscle hyo-glosse,le faisceau inférieur du muscle génio-hyoïdien ,le mylo-hyoïdien et le stylo-hyoïdien.

-LA FACE POSTERIEURE : concave donne insertion à la membrane thyro-hyoïdienne.

-LE BORD SUPERIEUR : donne insertion à la membrane hyo-glossienne et hyo-epiglottique.

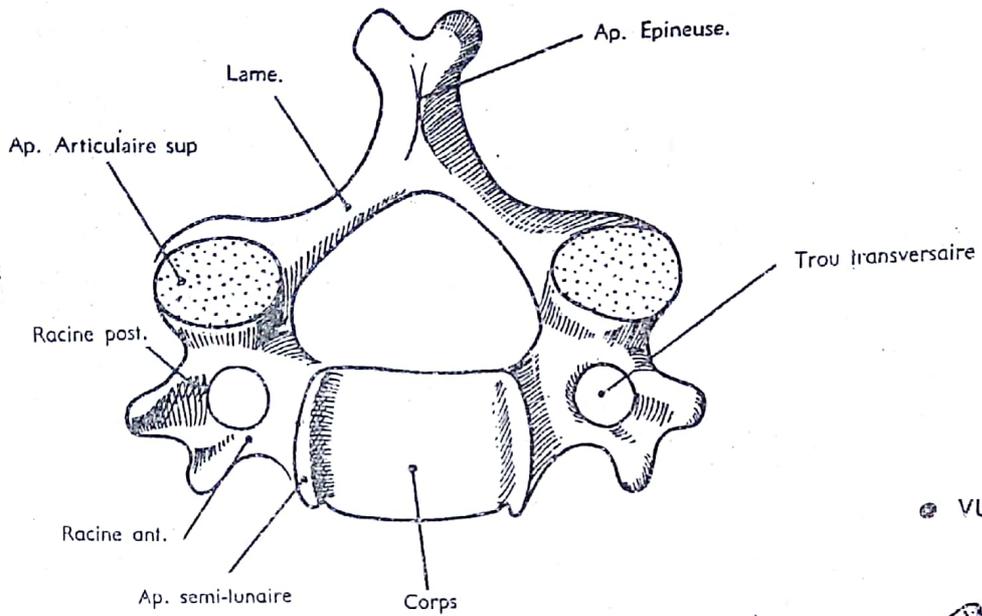
-LE BORD INFERIEUR : donne insertion aux muscles thyro-hyoïdien, omo-hyoïdien et sterno-cleïdo-hyoïdien.

2-LES GRANDES CORNES : elles sont soudées aux extrémités du corps et se dirigent en arrière, en haut et en dehors. Présente deux faces (interne et externe), deux bords (supérieur et inférieur) et une extrémité qui présente des insertions musculaires et ligamentaires.

3-LES PETITES CORNES :se sont deux petites formations allongées, situées sur le bord supérieur du corps ,au niveau de l'implantation des grandes cornes. Elles donnent insertion au ligament stylo-hyoïdien et aux muscles linguaux supérieur et inférieur.

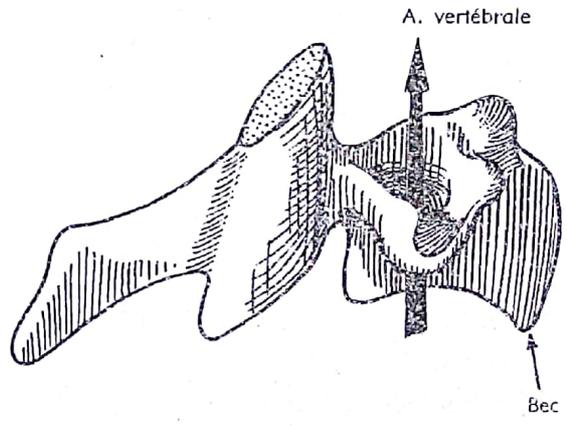
VERTÈBRES

● VUE SUPÉRIEURE ●

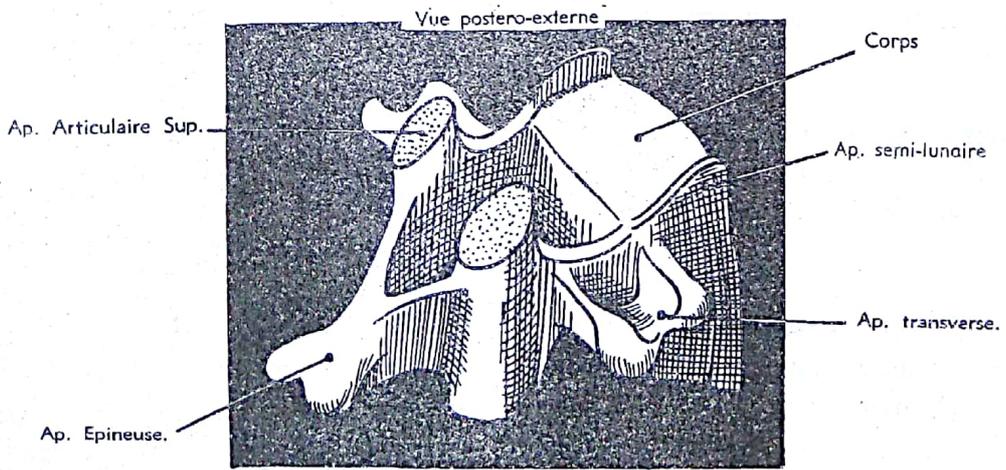


● VERTÈBRE CERVICALE ●

● VUE LATÉRALE ●

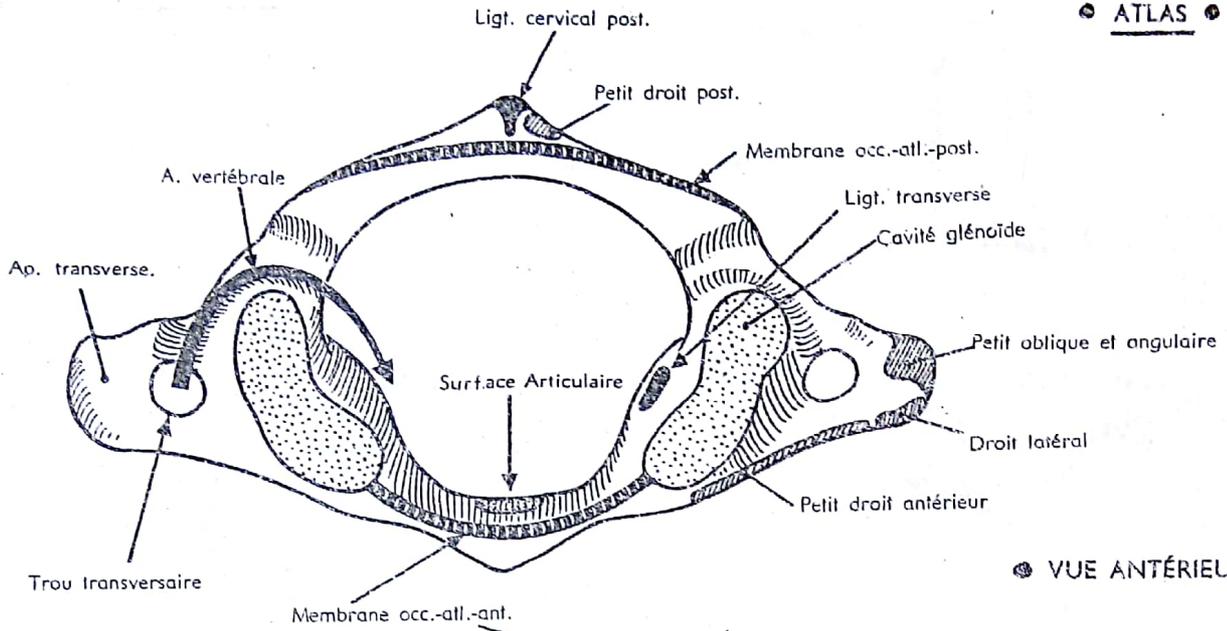


● CONSTITUTION SCHÉMATIQUE ●

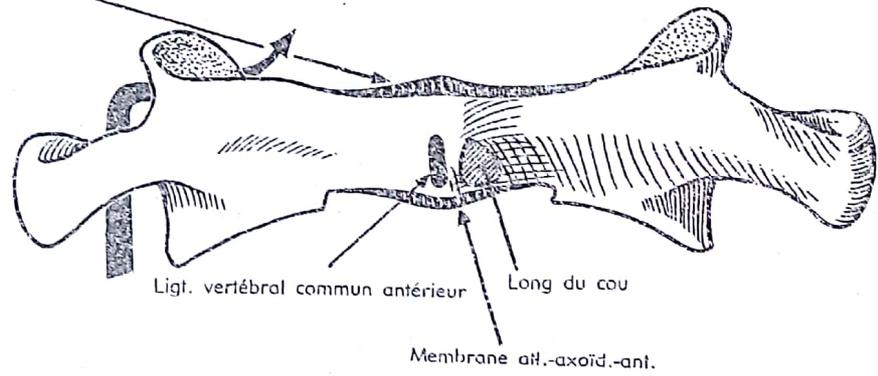


VERTÈBRES

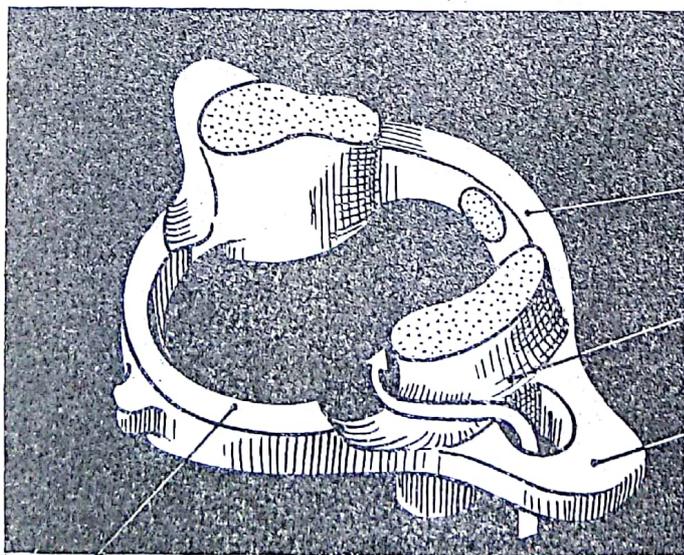
● ATLAS ●



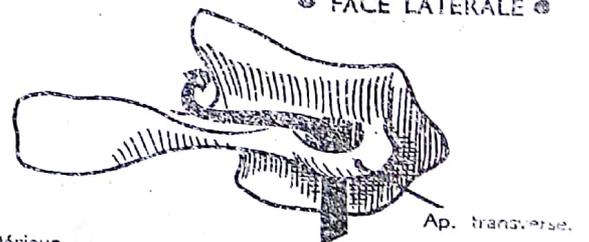
● VUE ANTÉRIURE ●



● CONSTITUTION SCHÉMATIQUE ●

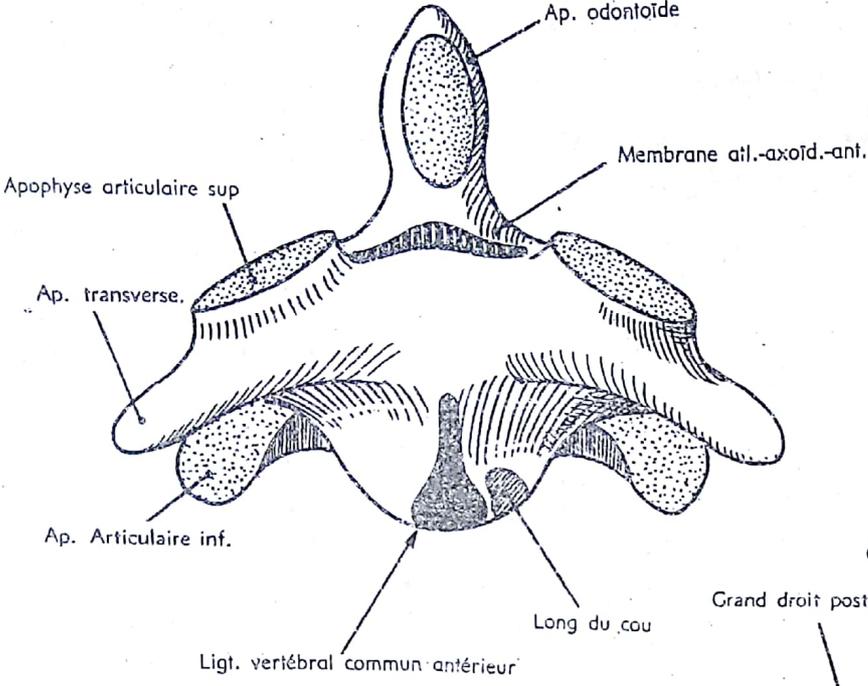


● FACE LATÉRALE ●



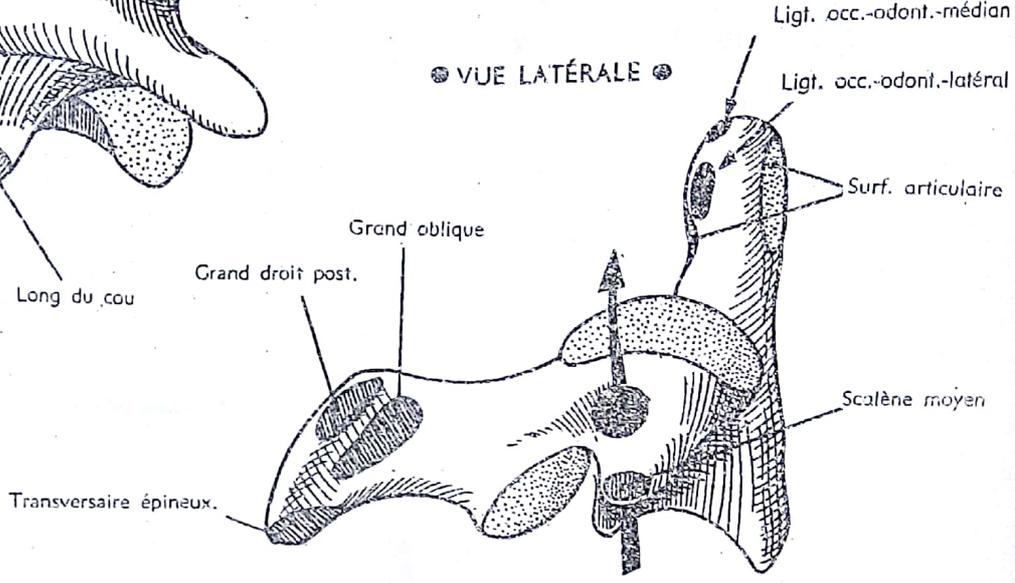
VERTÈBRES

● VUE ANTÉRIEURE ●

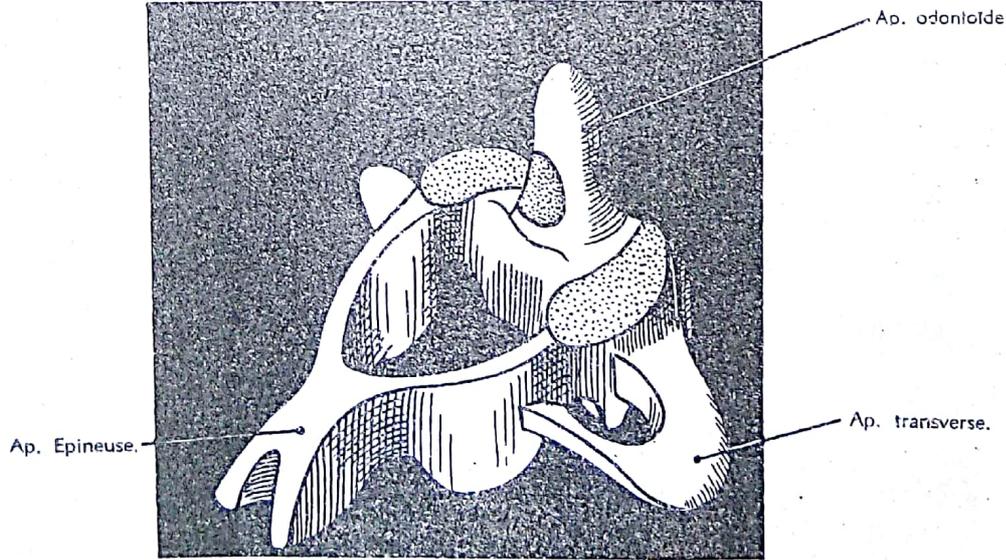


● AXIS ●

● VUE LATÉRALE ●



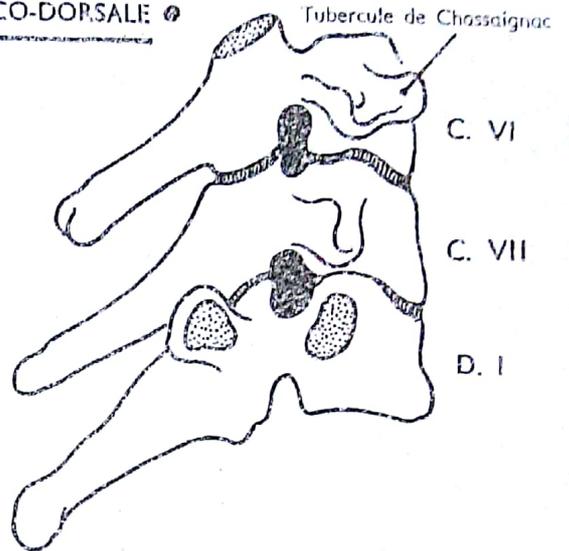
● CONSTITUTION SCHEMATIQUE ●



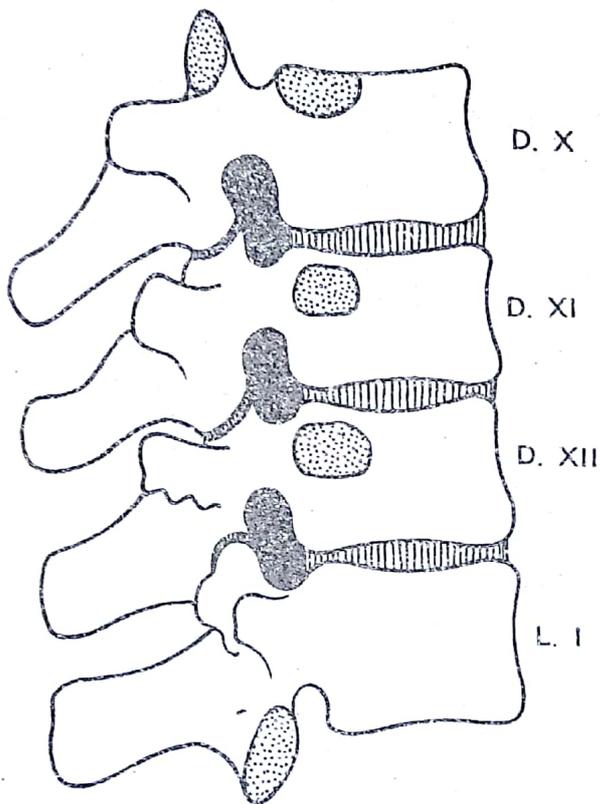
VERTÈBRES

● VERTÈBRES DE TRANSITION

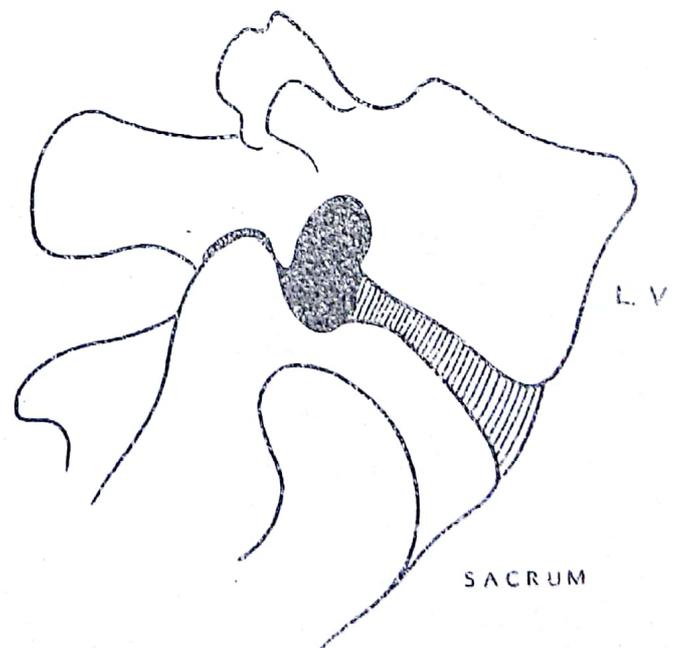
● JONCTION CERVICO-DORSALE ●



● JONCTION DORSO-LOMBAIRE ●



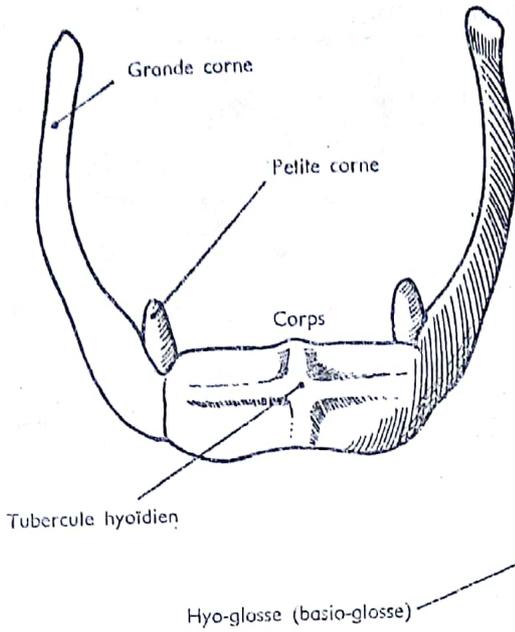
● JONCTION LOMBO-SACRÉE ●



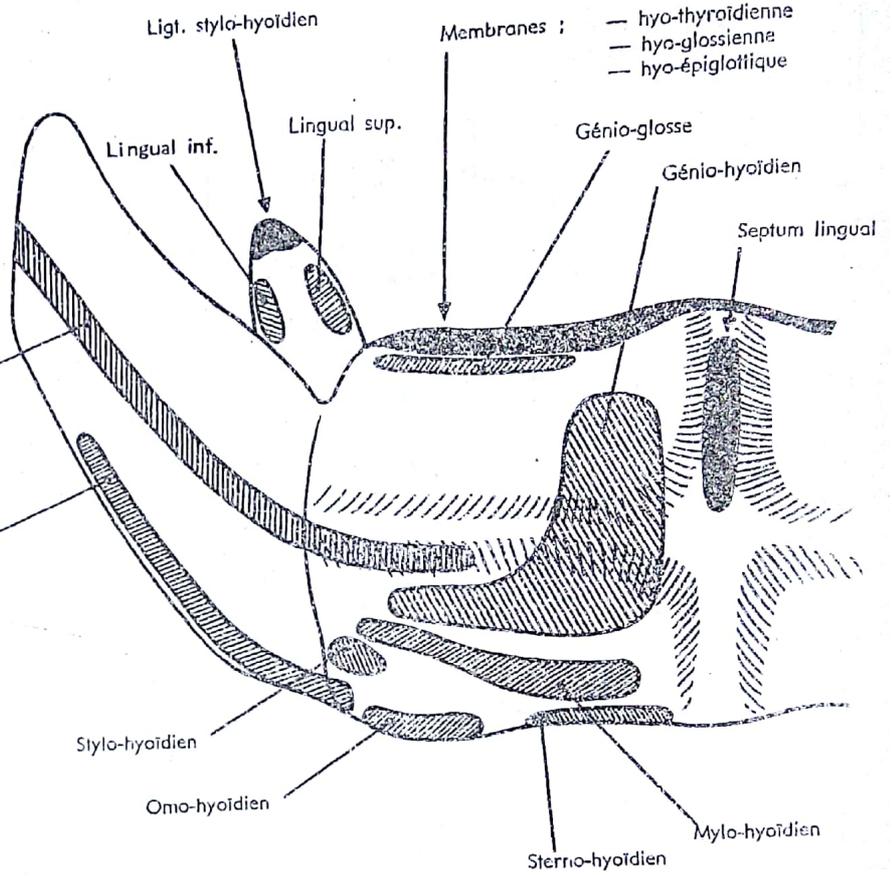
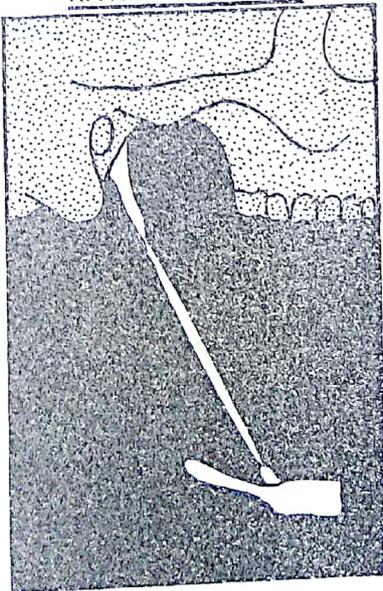
(En noir ; les trous de conjugaison)

OS HYOÏDE

• VUE ANTÉRIEURE •



APPAREIL HYOÏDIEN



• VUE EXTERNE •

