

# LES VEINES DE LA TÊTE ET DU COU

## PLAN D'ETUDE

I. Introduction

II. Groupe antérieure du cou

III. Groupe postérieure du cou

VI. Système des gros vaisseaux

## I. INTRODUCTION :

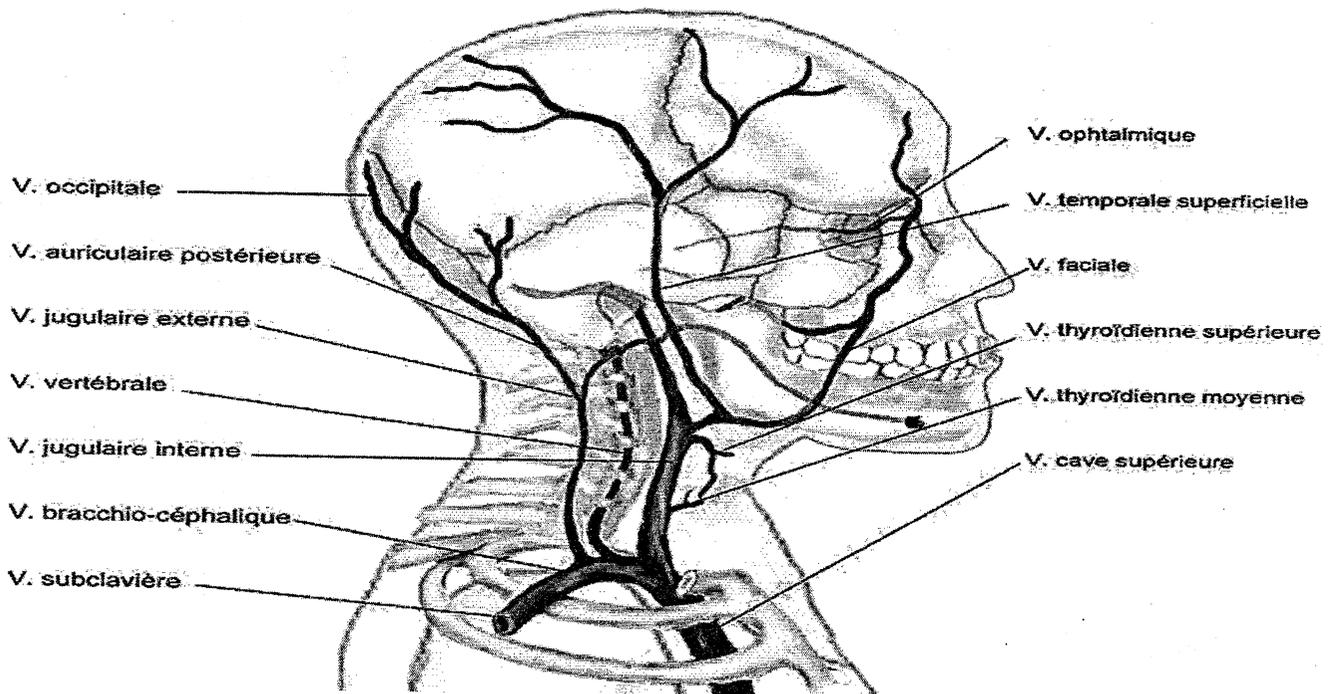
Le drainage veineux de la tête et du cou est assuré par deux groupes ;

- **Un groupe antérieur du cou formé par :** les veines jugulaires (interne, externe, antérieure), et thyroïdienne inférieure.
- **Un groupe postérieur du cou formé par :** Les veines jugulaires postérieures et vertébrales drainent région de la nuque et la région rachidienne.

## II. GROUPE ANTERIEURE DU COU :

### A. la veine jugulaire interne :

- C'est la plus volumineuse des veines du cou, draine le sang veineux de la cavité crânienne, de la région orbitaire, d'une partie de la face et la plus grande partie de la région antérieure du cou.
- **calibre** est de 10 mm ; **longueur** 12 à 15 cm. La veine jugulaire gauche est en général plus petite que la droite.
- Elle présente **deux valvules ostiales** à 2,5 cm de leur terminaison. Elle présente **deux dilatations** : à son origine : c'est le bulbe supérieur ou golf de la jugulaire, et à sa terminaison : c'est le bulbe inférieur ou sinus jugulaire.



**1. Origine :** Elle commence au niveau de la base du crane au niveau du trou déchiré postérieur (foramen jugulaire) ; elle fait suite au sinus latéral (sinus sigmoïde).

**2. Trajet :** Elle décent dans le cou à l'intérieur de la gaine carotidienne, de la base du crane à l'orifice supérieur du thorax, d'un trajet oblique en bas en avant et médialement.

**3. Terminaison :** Elle se termine au niveau de l'extrémité médiale de la clavicule. Elle s'unit à la veine subclavière pour donner naissance au tronc veineux brachio-céphalique.

**4. Les branches afférentes :** Tronc linguo-facial ; veines thyroïdienne supérieures ; veines pharyngiennes ; veines thyroïdienne moyennes.

### **5. Branches d'origine de la veine jugulaire interne :**

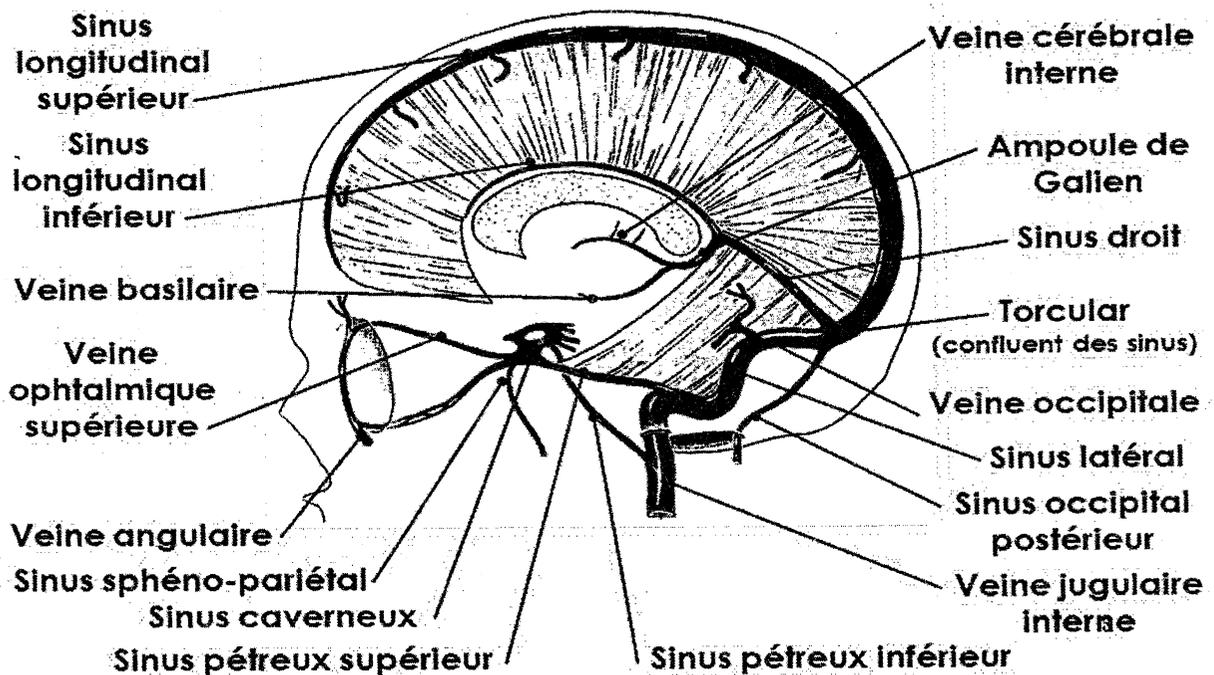
Elles sont représentées par les **sinus crâniens** qui reçoivent toutes les veines des organes contenus dans la cavité crânienne (encéphale et méninges) et de la cavité orbitaire (œil et annexes). Les **sinus crâniens** sont des canaux veineux contenus dans un dédoublement de la dure-mère. Les parois des sinus ne sont pas extensibles et leur cavité ne présente aucune valvule, la surface interne des sinus présente des trabécules. Ils sont regroupés en deux groupes : **un groupe postéro-supérieur** et **un groupe antéro-inférieur**.

#### **a. Le groupe postéro-supérieur :**

Les sinus de ce groupe s'ouvrent en avant de la protubérance occipitale interne, dans un même confluent appelé confluent postérieur. Ils sont au nombre de 7,

➤ **3 sont impairs et occupent les trois bords de la faux du cerveau, ce sont :**

1. **Le sinus sagittal supérieur (longitudinal supérieur) :** il est médian, il occupe toute la longueur du bord périphérique de la faux du cerveau, il naît en avant de l'apophyse Crista Galli de l'os éthmoïde et se termine dans le confluent des sinus.
2. **Le sinus sagittal inférieur (longitudinal inférieur) :** il occupe le bord inférieur de la faux du cerveau, parallèle au sinus sagittal supérieur, se draine dans le sinus droit.
3. **Le sinus droit :** il est situé à l'union de la faux du cerveau et de la tente du cervelet, il occupe toute la base de la faux du cerveau. Il est horizontal et se draine dans le confluent des sinus.

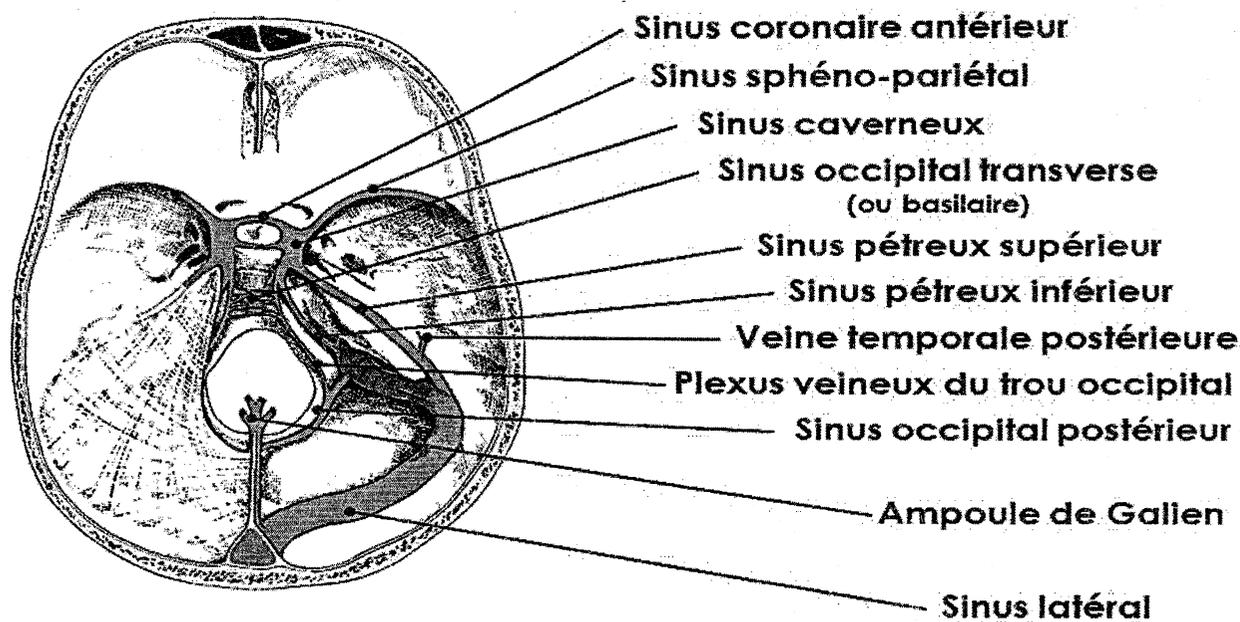


➤ **Les 4 autres sont pairs : ce sont :**

- **Les sinus latéraux :** ou sinus sigmoïdes, ils prennent leur origine au niveau du confluent postérieur et s'étendent jusqu'au trou déchiré postérieur où ils se continuent avec l'origine de la veine jugulaire interne.
- **Les sinus occipitaux postérieurs :** ce sont des sinus très étroits, leur origine est au niveau du trou déchiré postérieur où ils communiquent avec l'extrémité terminale du sinus latéral.

#### **b- Le groupe antéro-inférieur :**

- **Les sinus caverneux** constituent un confluent veineux antérieur dans lequel se jettent, les veines ophtalmiques, la veine centrale de la rétine, les sinus sphéno-pariétaux, le sinus coronaire (sinus inter caverneux) et occipital transverse. Des sinus caverneux partent en arrière des canaux qui drainent le sang veineux du confluent antérieur vers les sinus latéraux.



## **B. La veine jugulaire externe :**

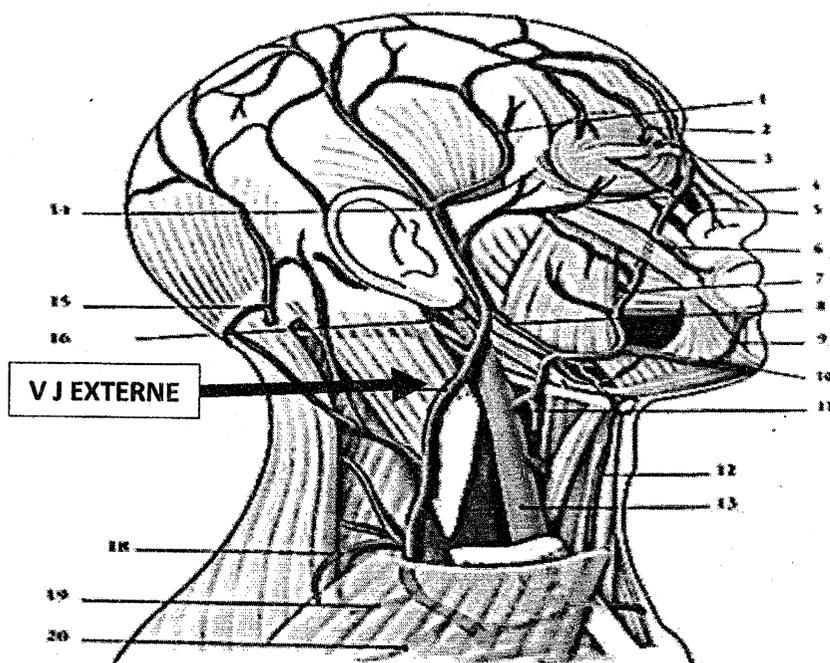
- C'est une volumineuse veine. Elle draine le sang des régions superficielles de la tête, les régions profondes de la face et les plans superficiels des régions postérieure et latérale du cou.
- Son **calibre** est de 5 mm. Elle présente **une dilatation** à sa terminaison et **deux paires de valvules** ; une à sa partie moyenne et une à sa terminaison.

**1. Origine :** Elle naît dans l'épaisseur de la glande parotide, par la réunion des veines temporale superficielle et maxillaire interne.

**2. Trajet, rapports et terminaison :** Descendant, d'abord, dans la glande parotide : en rapport avec : Le nerf facial (VII) et l'artère carotide externe. Puis, elle sort de la glande et chemine sur la face latérale du muscle sterno-cléido-mastoïdien et se termine dans la région sus-claviculaire au niveau la veine subclavière

### **3. Les branches afférentes**

Elle reçoit les veines : auriculaires postérieures, occipitales profondes, occipitales superficielles, plusieurs rameaux cervicaux sous-cutanés, la veine supra-scapulaire, transverse du cou et rameaux musculaires.



## **C. Les veines jugulaires antérieures :**

Elle draine les régions antérieures du cou. Elle se termine soit dans le confluent soit dans la veine subclavière, elle peut se jeter dans la veine jugulaire externe.

**1. Origine :** elle résulte de la réunion de plusieurs veines qui proviennent du confluent occipito-vertébral, de la veine condylienne postérieure, de la veine émissaire, mastoïdienne et des muscles de la nuque.

**2. Trajet :** elle gagne obliquement le trou transversaire de l'atlas, descend à travers les trous transversaires des six premières vertèbres cervicales, sur le côté externe du trou artériel.

**3. Terminaison :** elle se jette dans le tronc veineux brachio-céphalique, au-dessous et en arrière de la veine jugulaire interne.

**4. Branches afférentes :** Elle reçoit ; les veines vertébrales antérieure, musculaire et cervicale profonde.

## D. La veine vertébrale :

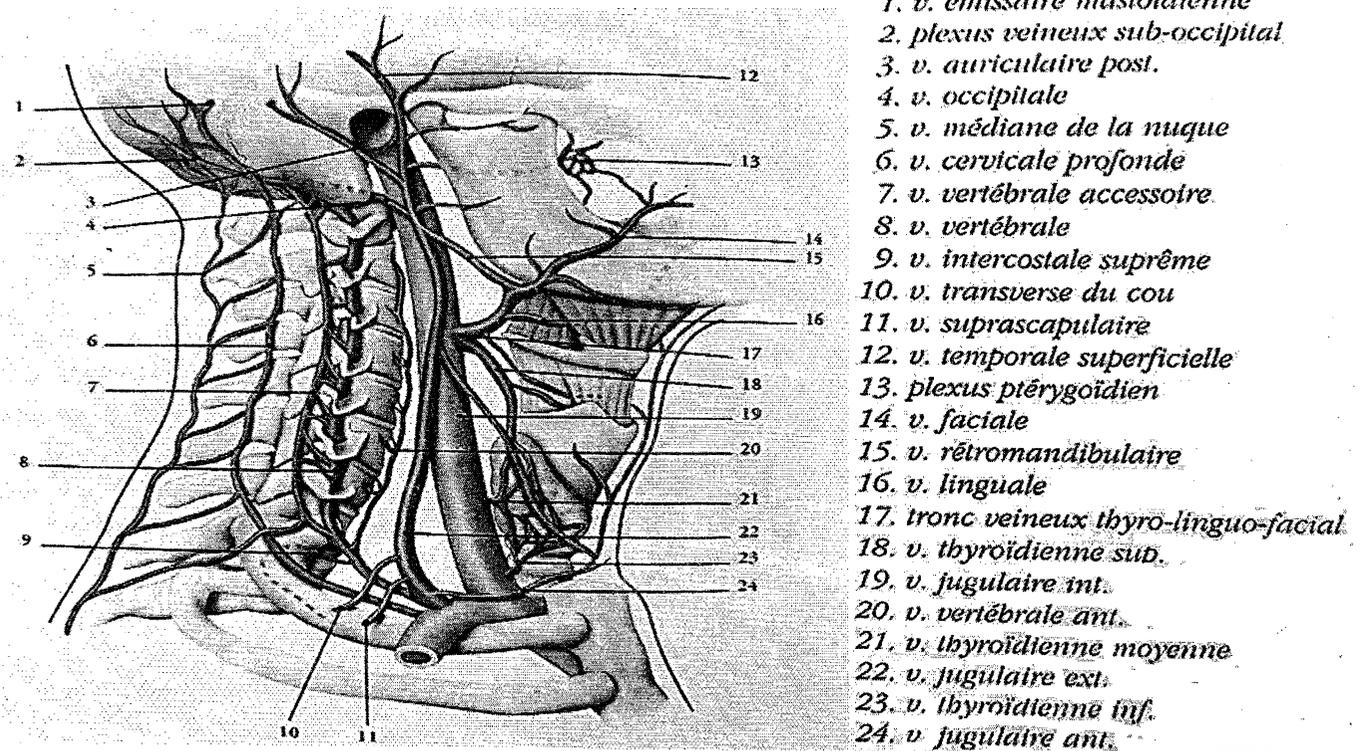
Les veines vertébrales et jugulaires postérieures sont les principales voies d'écoulement des plexus veineux intra et extra-rachidiens de la région cervicale.

1. **Origine** : elle résulte de la réunion de plusieurs veines qui proviennent du confluent occipito-vertébral, de la veine condylienne postérieure, de la veine émissaire, mastoïdienne et des muscles de la nuque.
2. **Trajet** : elle gagne le trou transversaire de l'atlas, descend à travers les trous transversaires des six premières vertèbres cervicales, sur le côté externe du trou artériel.
3. **Terminaison** : elle se jette dans le tronc veineux brachio-céphalique, au-dessous et en arrière de la veine jugulaire interne.
4. **Branches afférentes** : Elle reçoit ; les veines vertébrales antérieures, musculaires et cervicales profondes.

## E. La veine jugulaire postérieure :

Elle est extra rachidienne, elle est profondément située dans la nuque.

1. **Origine** : dans le confluent occipito-vertébral.
2. **Trajet** : elle descend obliquement en bas et en dedans jusqu'à l'apophyse épineuse de l'axis puis descend obliquement en bas et en dehors entre les muscles semi-épineux du cou et le semi-épineux de la tête.
3. **Terminaison** : elle se termine dans le confluent veineux jugulo-subclavièr.
4. **Branches afférentes** : elle reçoit les veines de la nuque.



1. v. émissaire mastoïdienne
2. plexus veineux sub-occipital
3. v. auriculaire post.
4. v. occipitale
5. v. médiane de la nuque
6. v. cervicale profonde
7. v. vertébrale accessoire
8. v. vertébrale
9. v. intercostale suprême
10. v. transverse du cou
11. v. suprascapulaire
12. v. temporale superficielle
13. plexus piétygoïdien
14. v. faciale
15. v. rétromandibulaire
16. v. linguale
17. tronc veineux thyro-linguo-facial
18. v. thyroïdienne sub.
19. v. jugulaire int.
20. v. vertébrale ant.
21. v. thyroïdienne moyenne
22. v. jugulaire ext.
23. v. thyroïdienne inf.
24. v. jugulaire ant.

**F-Les veines thyroïdiennes inférieures** : Elles naissent en nombre variable de la partie inférieure du corps thyroïde. Elles descendent en avant de la trachée et s'anastomosent entre elles et se réunissent en un ou deux troncs principaux qui se jettent dans le tronc veineux brachio-céphalique gauche.

**G-La veine subclavière** : Elle fait suite à la veine axillaire et s'unit à la veine jugulaire interne pour constituer le tronc veineux brachio-céphalique correspondant. Elle commence en avant de l'artère subclavière, en regard du bord inférieur du muscle subclavier et se termine en arrière de l'articulation sternoclaviculaire, elle possède à chacune de ses extrémités une paire de valvules.

**Branches collatérales de la veine subclavière** : Elle reçoit sur sa face supérieure les veines jugulaires externes et antérieures. Elle reçoit également, les veines pectorales, scapulaire dorsale, et vertébrale.