

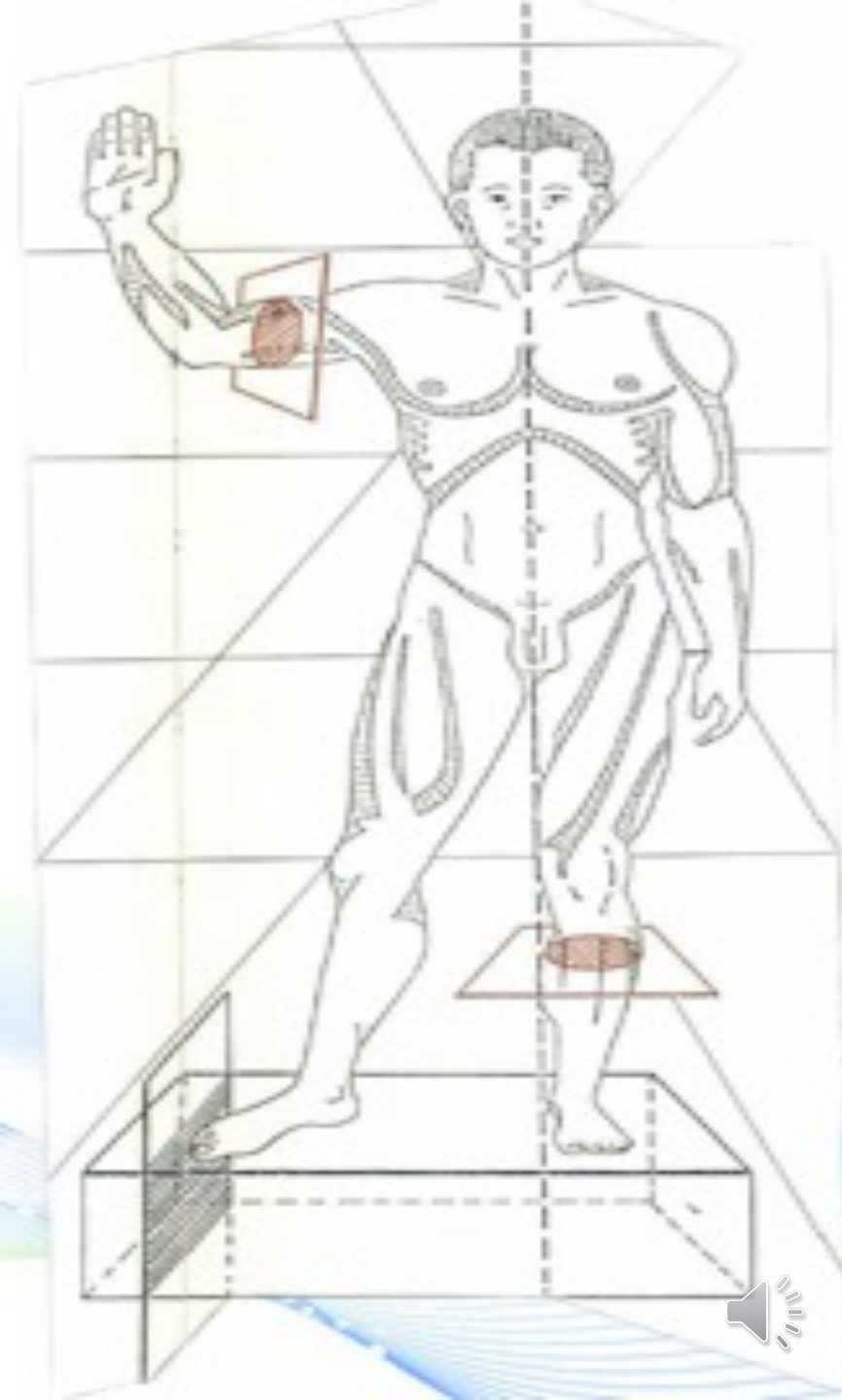


MARRAKECH
جامعة القاضي عياض
UNIVERSITÉ CADI AYYAD

كلية الطب
والصيدلة - مراكش
FACULTÉ DE MÉDECINE
ET DE PHARMACIE - MARRAKECH



Pédicules pulmonaires



PLAN :

I. INTRODUCTION

II. ELEMENTS

CONSTITUTIFS DES PÉDICULES :

A. Pédicule fonctionnel

B. Pédicule nourricier

III. APPLICATIONS CLINIQUES

IV. CONCLUSION



I. INTRODUCTION :

- Les pédicules pulmonaires sont constitués par le segment **extra-pulmonaire** des éléments bronchiques, vasculaires ou nerveux qui se rendent aux poumons ou en sortent.
- Chaque pédicule est formé par :
 - Un pédicule **fonctionnel** :
 - ✓ les bronches
 - ✓ les artère pulmonaires
 - ✓ les veines pulmonaires
 - Un pédicule **nourricier** :
 - ✓ les artères bronchiques
 - ✓ Les veines bronchiques
 - ✓ les nerfs bronchiques
 - ✓ les lymphatiques



II. ELEMENTS CONSTITUTIFS DES PEDICULES :

1. Pédicule fonctionnel :

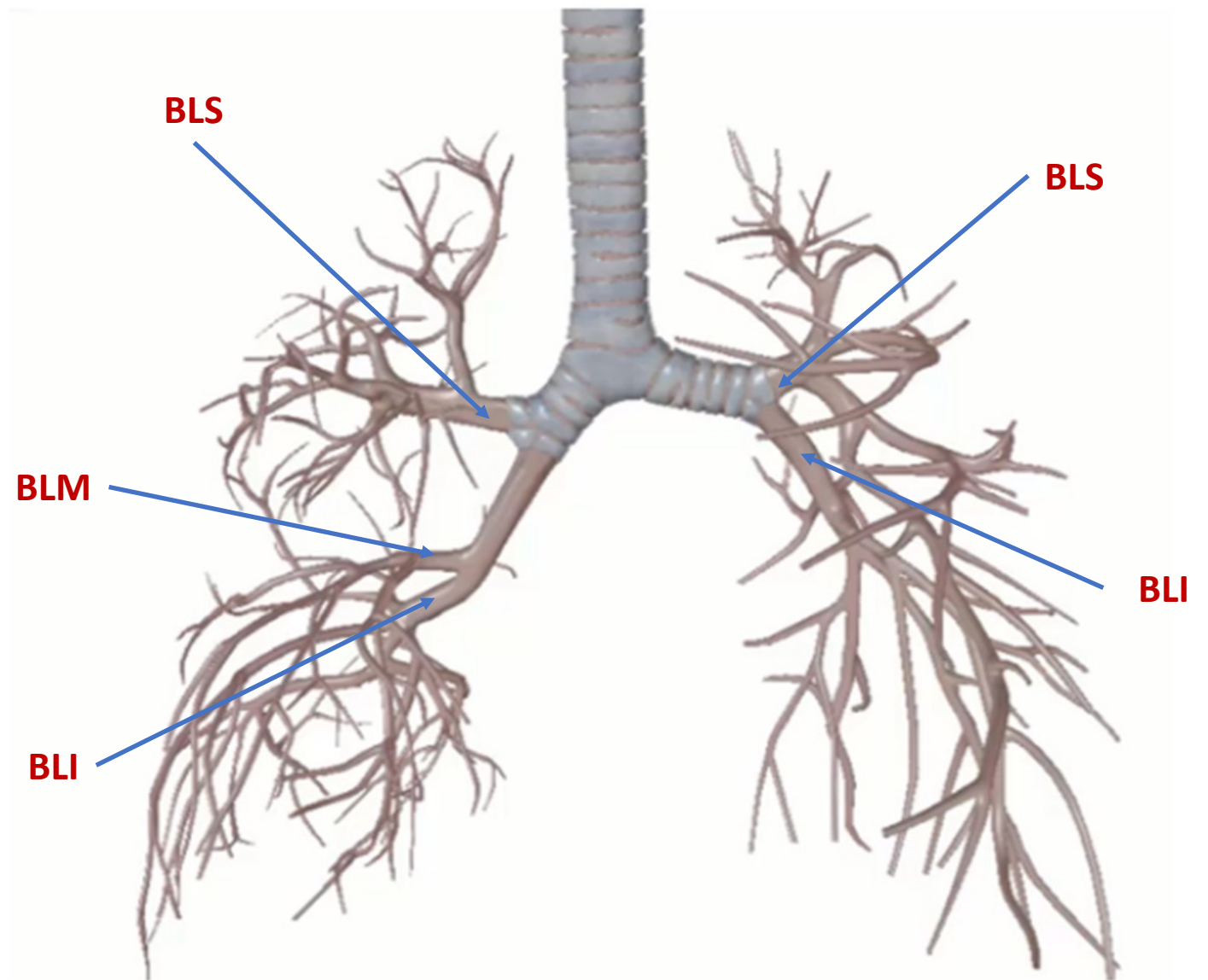
a. Les bronches :

➤ Bronche principale droite :

- ✓ La bronche lobaire supérieure (BLS)
- ✓ La bronche lobaire moyenne (BLM)
- ✓ La bronche lobaire inférieure (BLI)

➤ La bronche principale gauche :

- ✓ La bronche lobaire supérieure (BLS).
- ✓ La bronche lobaire inférieure (BLI).



b. Tronc pulmonaire :

➤ Origine :

Il se détache de la base du ventricule droit .

➤ Direction :

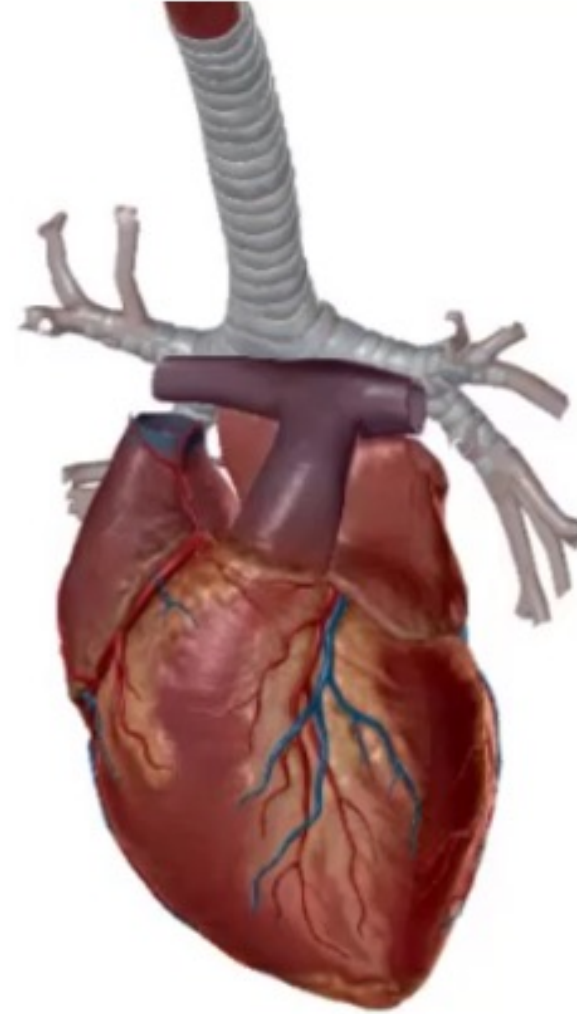
Il se dirige obliquement en haut, à gauche et en arrière.

➤ Terminaison :

Il se divise en 2 branches, **les artères pulmonaires droite et gauche.**

➤ Dimension:

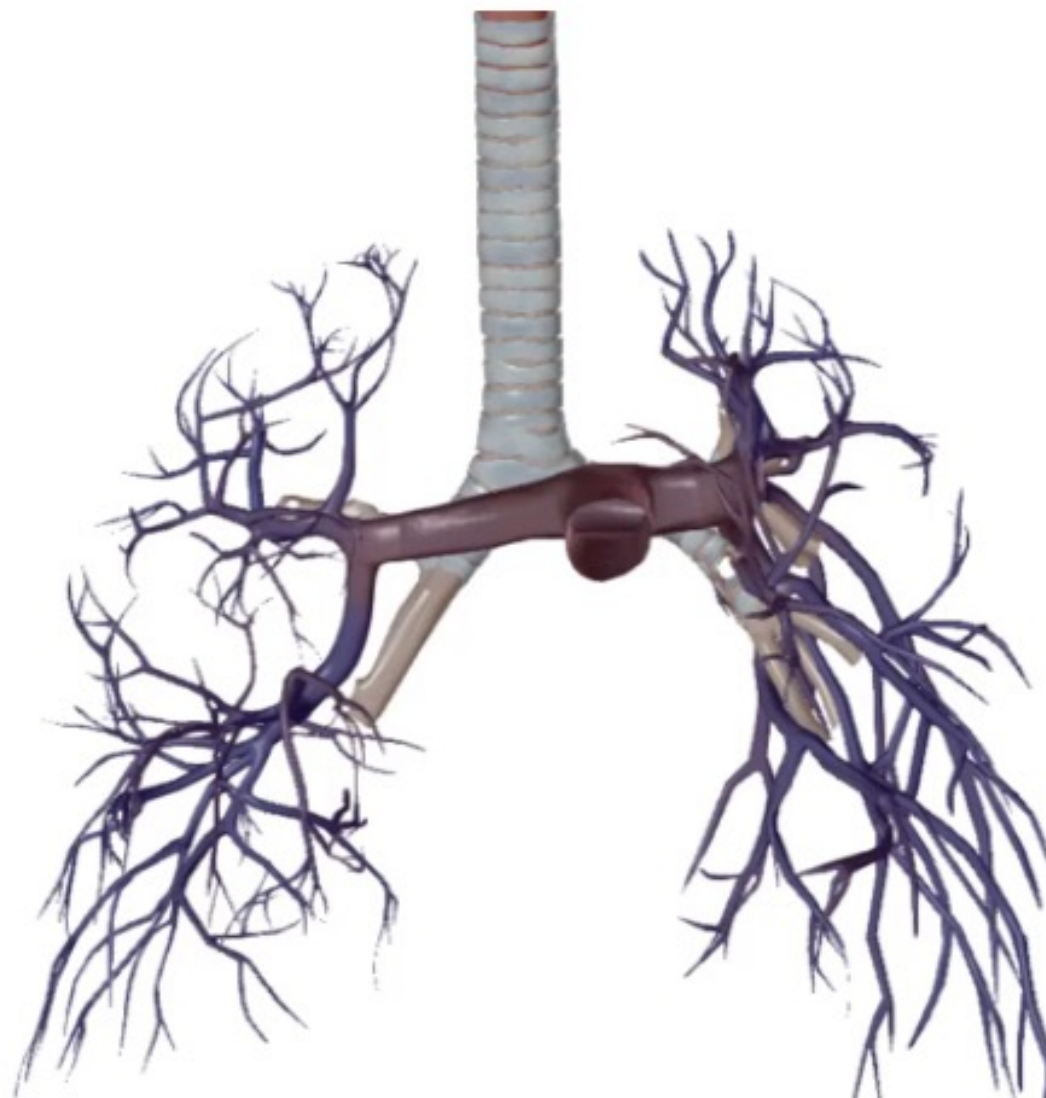
- ✓ La longueur : 5 cm
- ✓ Le diamètre : 30 mm.



c. les artères pulmonaires :

➤ Elles vont se diviser en :

- Artères lobaires
- Artères segmentaires
- Artères sous segmentaires.



Artère pulmonaire droite :

➤ Dimensions :

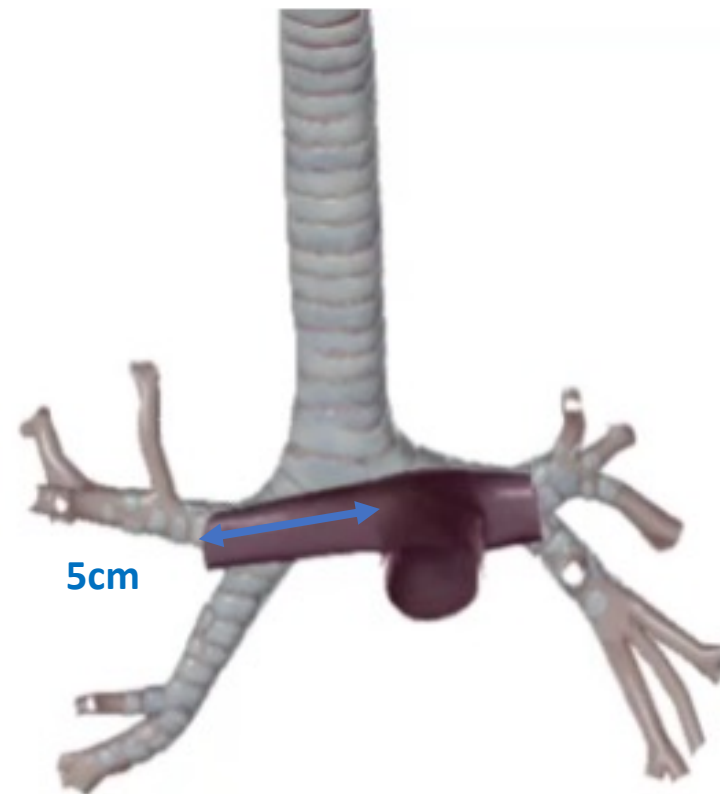
- La longueur : 5 cm
- Le diamètre : 22 mm.

➤ Trajets- Rapports :

- Elle traverse transversalement le médiastin :

- ✓ Derrière l'aorte ascendante et la veine cave supérieure.
- ✓ En avant de la bifurcation trachéale

- Elle pénètre le hile du poumon droit en avant et au-dessous de l'origine de la bronche lobaire supérieure.



Artère pulmonaire droite :

➤ Terminaison :

Elle se termine à la face postérieure de la bronche segmentaire basale postérieure.

➤ Branches collatérales :

• Pour le lobe supérieur droit:

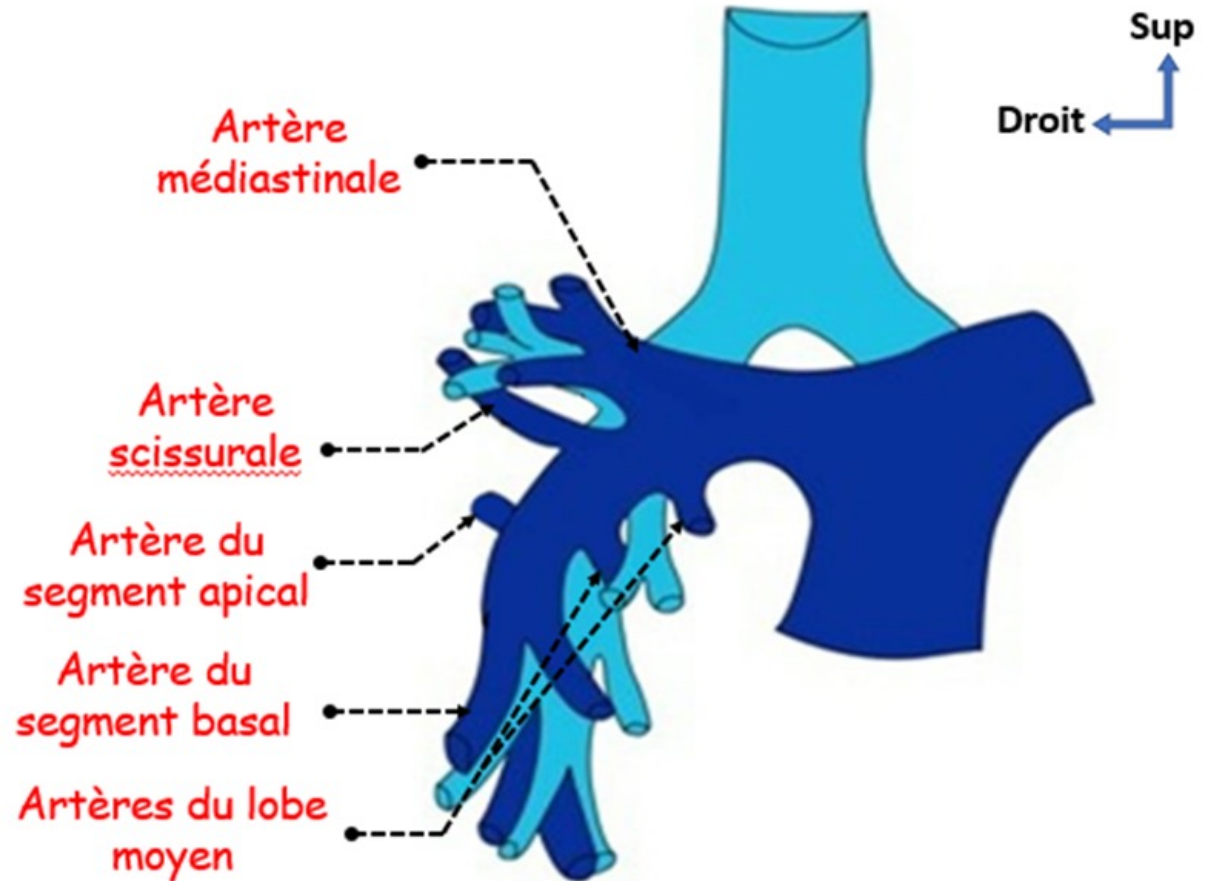
- ✓ Artère médiastinale
- ✓ Artère scissurale

• Pour le lobe moyen droit:

- ✓ Artères du lobe moyen

• Pour le lobe inférieur droit :

- ✓ L'artère du segment apical.
- ✓ L'artère du segment basal.



BRANCHES DE L'ARTÈRE PULMONAIRE DROITE
SUR VUE ANTERIEURE

L'artère pulmonaire gauche :

➤ Dimensions :

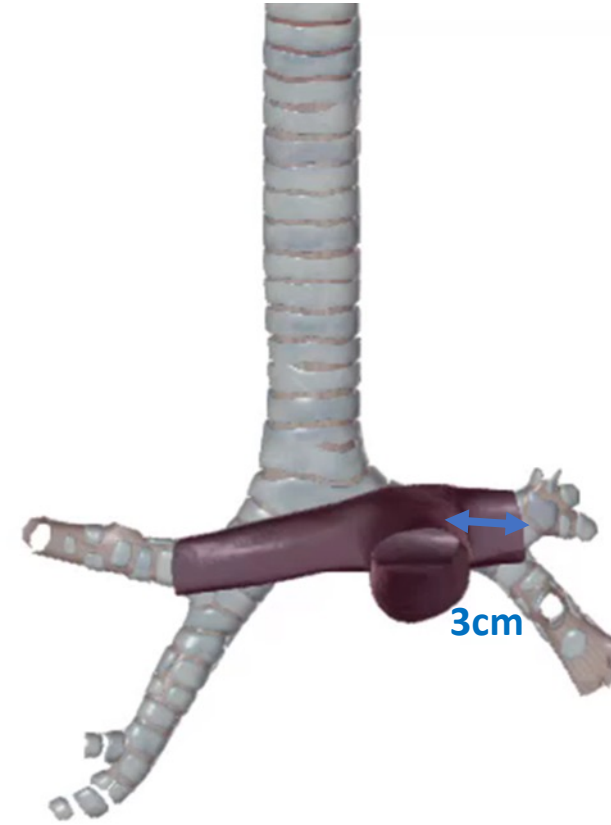
- La longueur : 3 cm
- Le diamètre : 18 mm.

➤ Trajets- Rapports :

- Elle monte presque sagittalement, passe devant :
 - ✓ la bronche principale gauche.
 - ✓ Au-dessus de la bronche lobaire supérieure.

➤ Terminaison :

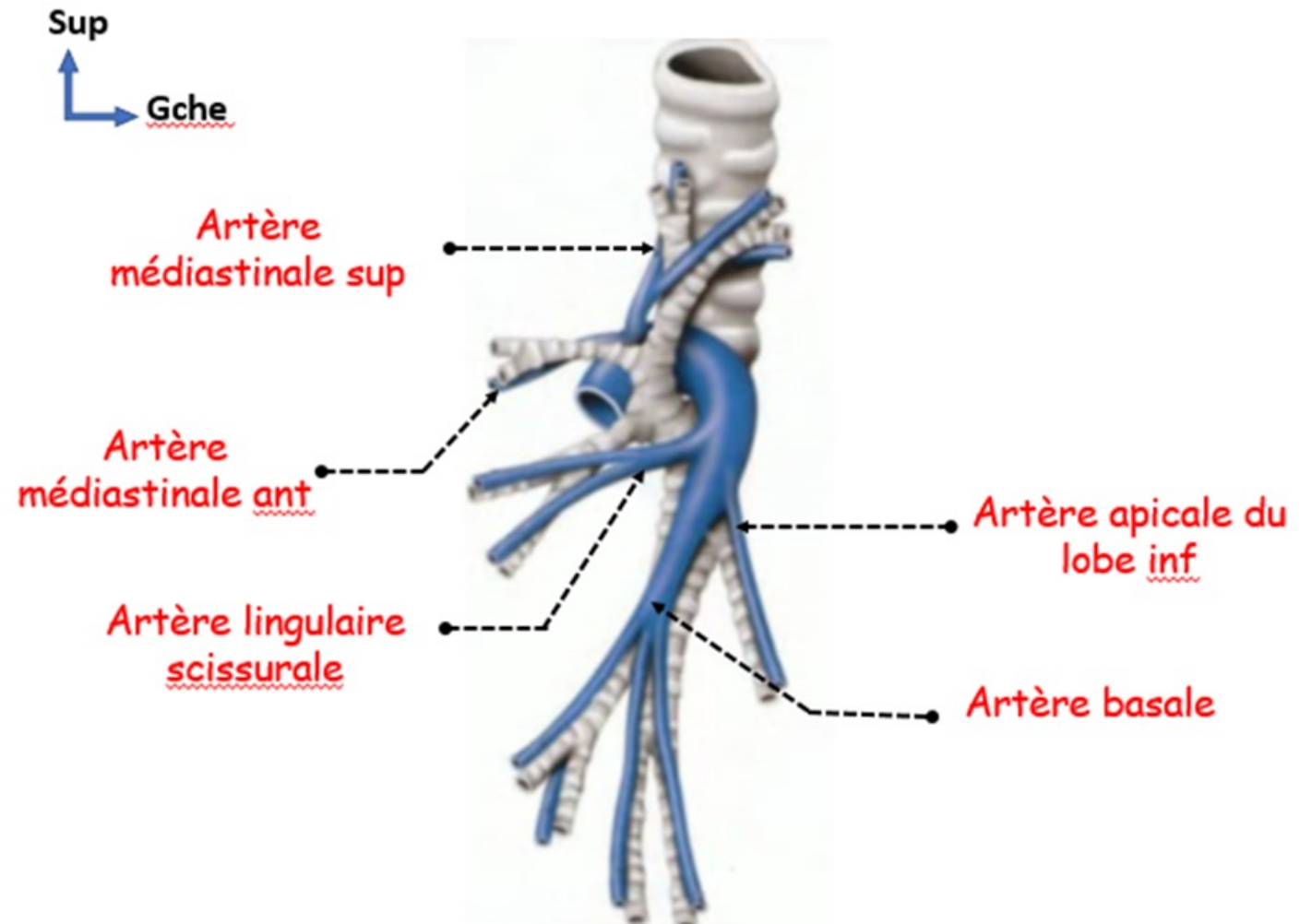
- Elle se termine à la face postérieure de la bronche segmentaire basale postérieure.



L'artère pulmonaire gauche :

➤ Branches collatérales :

- Pour **le lobe supérieur gauche** :
 - ✓ Artère médiastinale supérieure.
 - ✓ Artère médiastinale antérieure
 - ✓ Artère dorsale scissurale
 - ✓ Artère linguale scissurale.
- Pour **le lobe inférieur gauche** :
 - ✓ Artère du segment apical.
 - ✓ Artère basale du lobe inférieur.



BRANCHES DE L'ARTÈRE PULMONAIRE GAUCHE
SUR VUE LATÉRALE GAUCHE

d. Les veines pulmonaires :

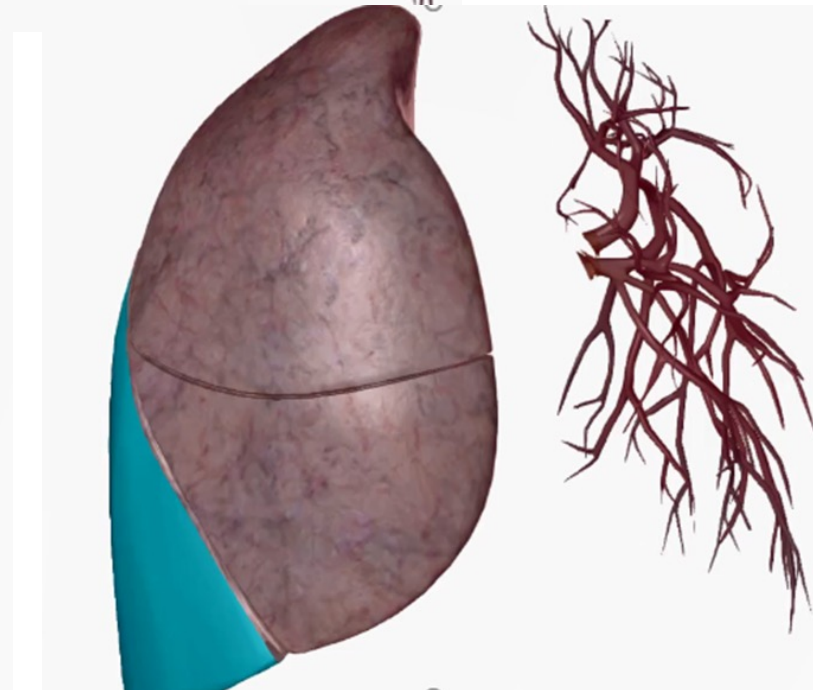
Les veines du poumon droit :

➤ La veine pulmonaire supérieure droite:

- Elle draine **les lobes supérieur et moyen.**

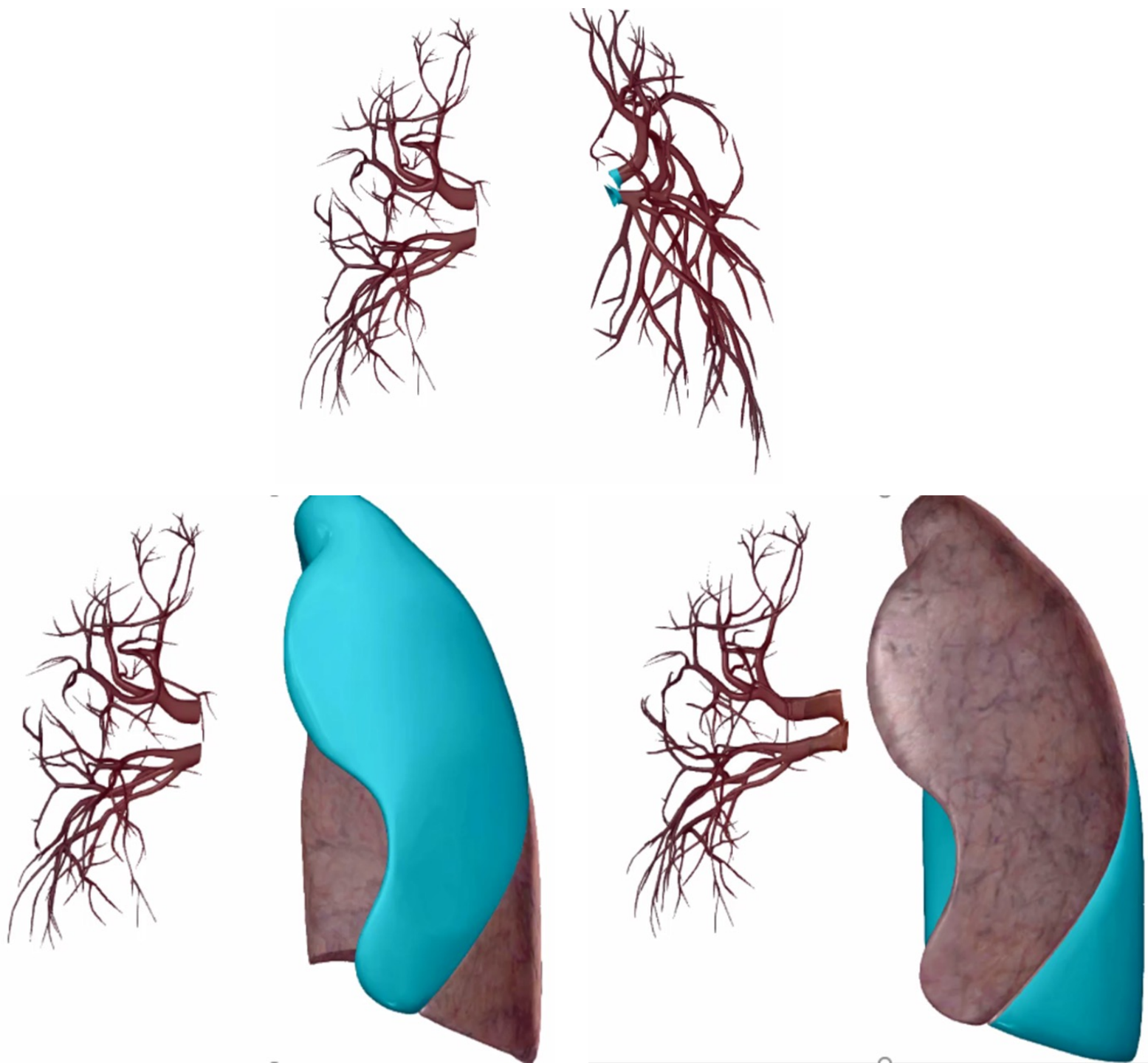
➤ La veine pulmonaire inférieure droite:

- Elle draine **le lobe inférieur.**



Les veines du poumon gauche :

- La veine pulmonaire supérieure gauche:
 - Elle draine **le lobe supérieur.**
- La veine pulmonaire inférieure gauche :
 - Elle draine **le lobe inférieur.**



2. Le pédicule nourricier :

a. Les vaisseaux bronchiques :

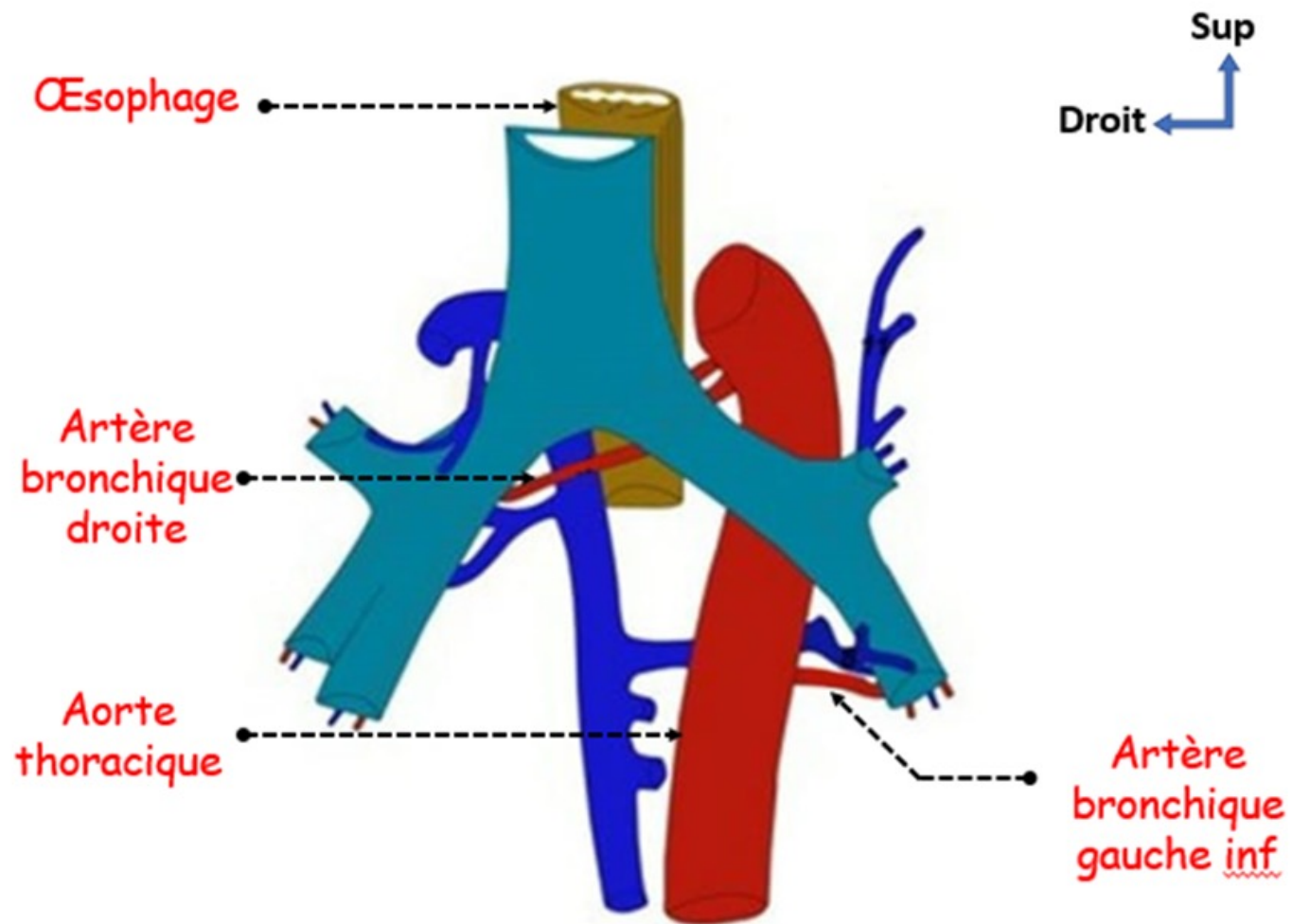
Les artères bronchiques:

➤ A droite :

- Une seule artère bronchique

➤ A gauche :

- Deux artères bronchiques (supérieure et inférieure)



ARTÈRES ET VEINES BRONCHIQUES

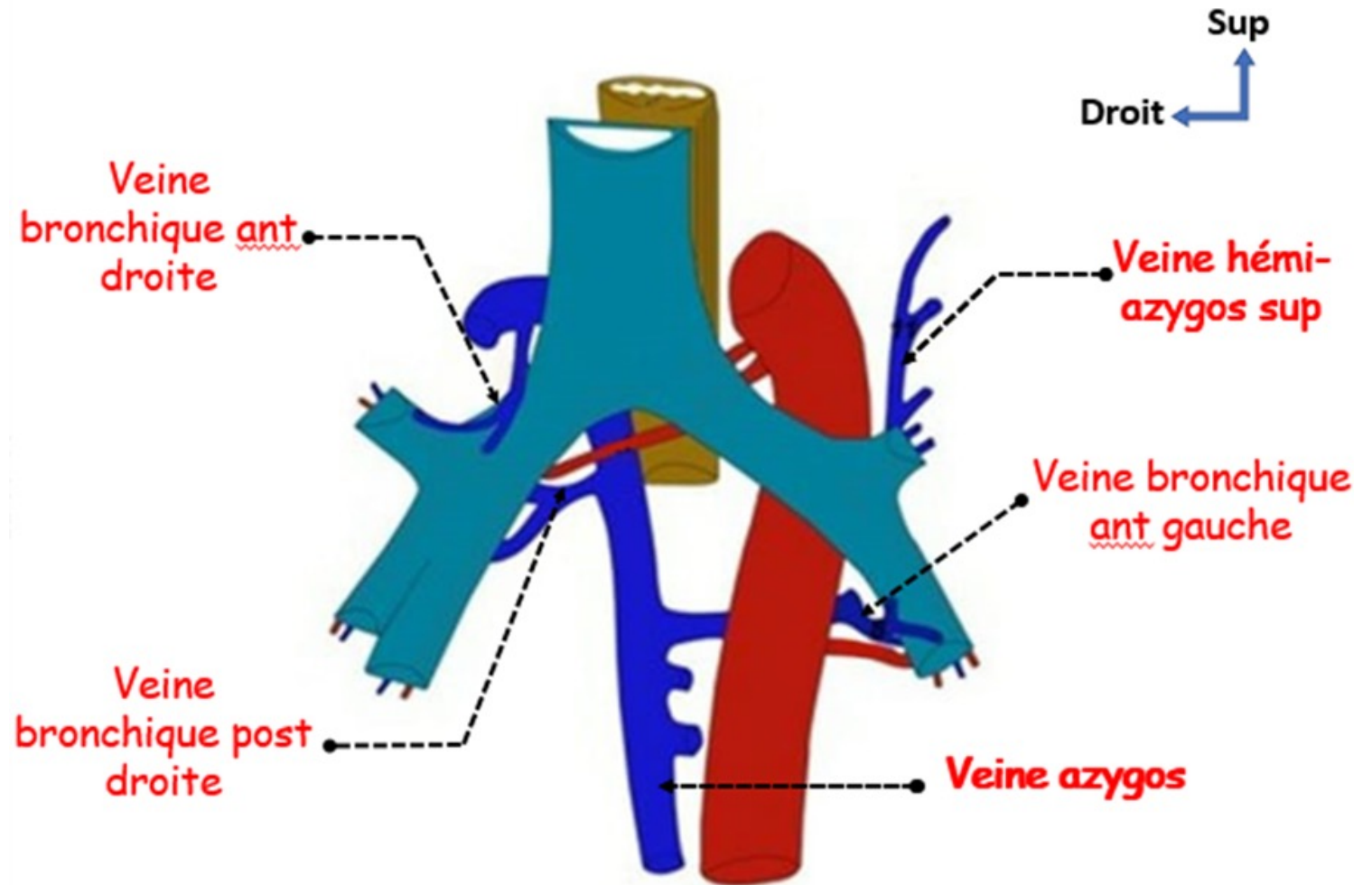
Les veines bronchiques :

La veine bronchique postérieure :

- Elle chemine en arrière de la bronche.
- Elle se termine :
 - A droite : dans la grande veine azygos ou une intercostale
 - A gauche : dans l'hémi-azygos supérieure.

La veine bronchique antérieure :

- Elle se place en avant de la bronche souche.
- Elle se termine soit dans :
 - Une veine pulmonaire.
 - L'azygos à droite ou l'hémi-azygos supérieure à gauche

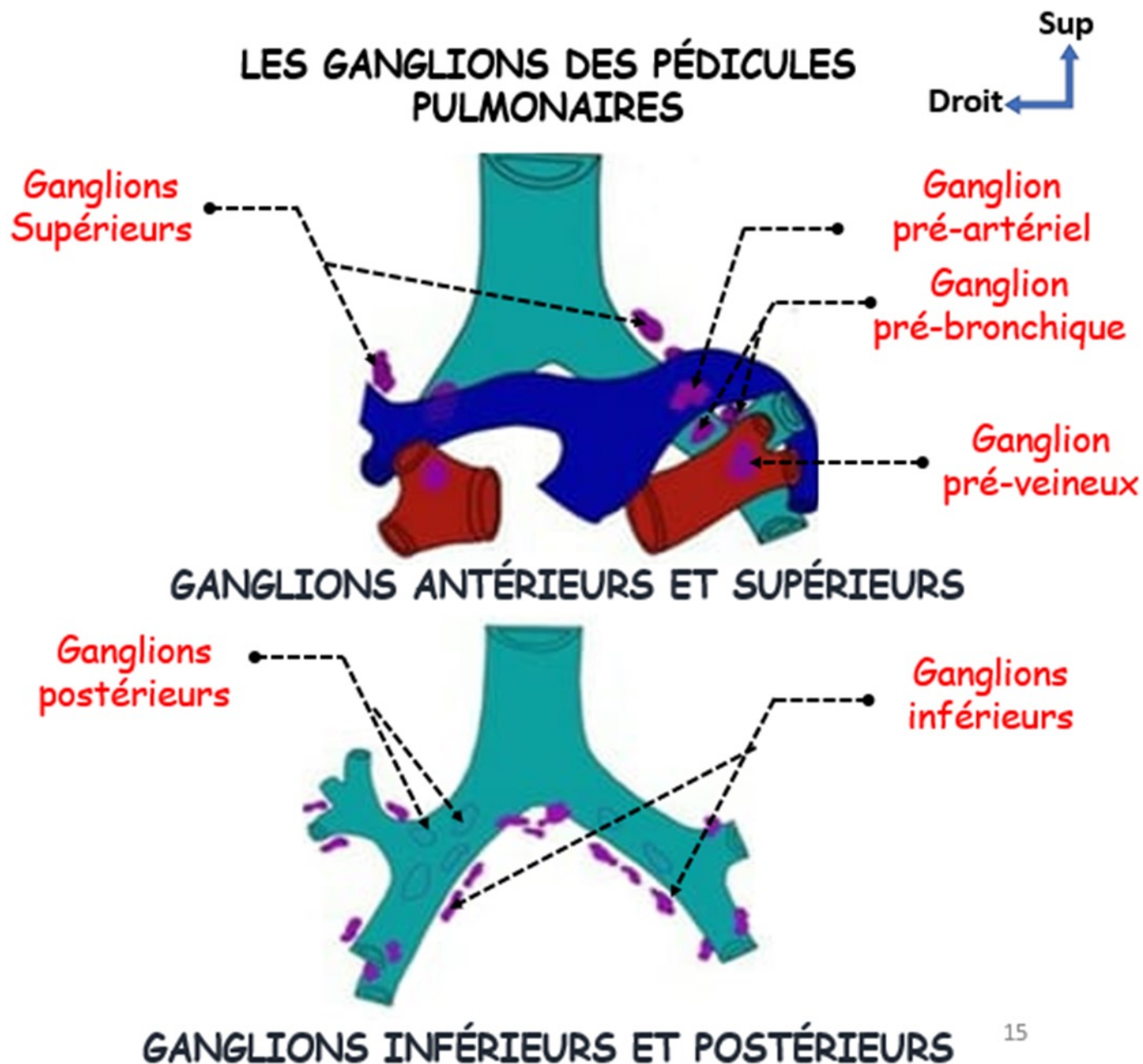


ARTERES ET VEINES BRONCHIQUES

b. Les lymphatiques :

Les ganglions des pédicules pulmonaires :

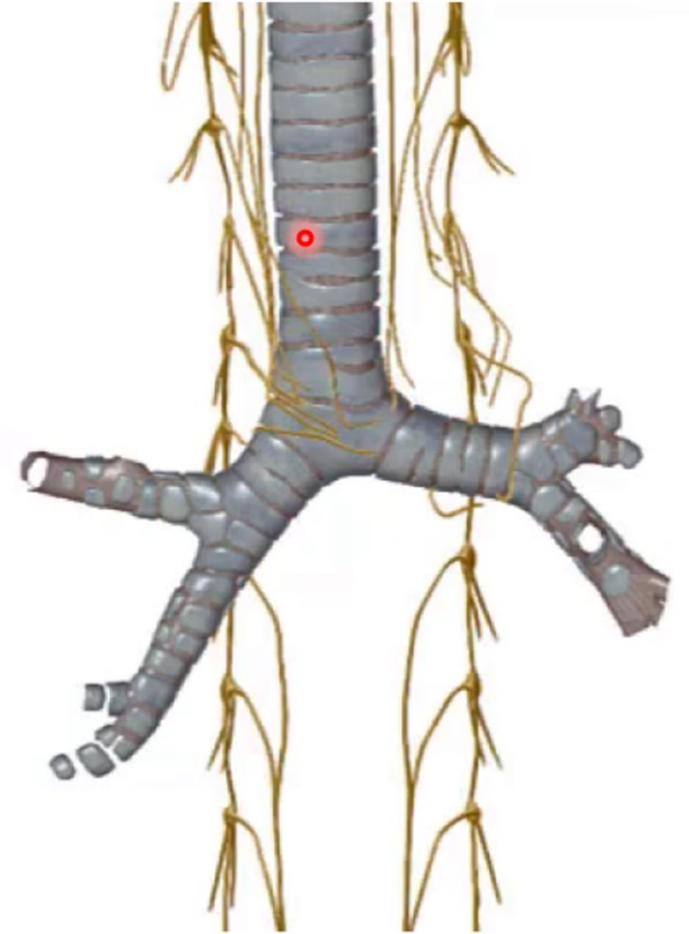
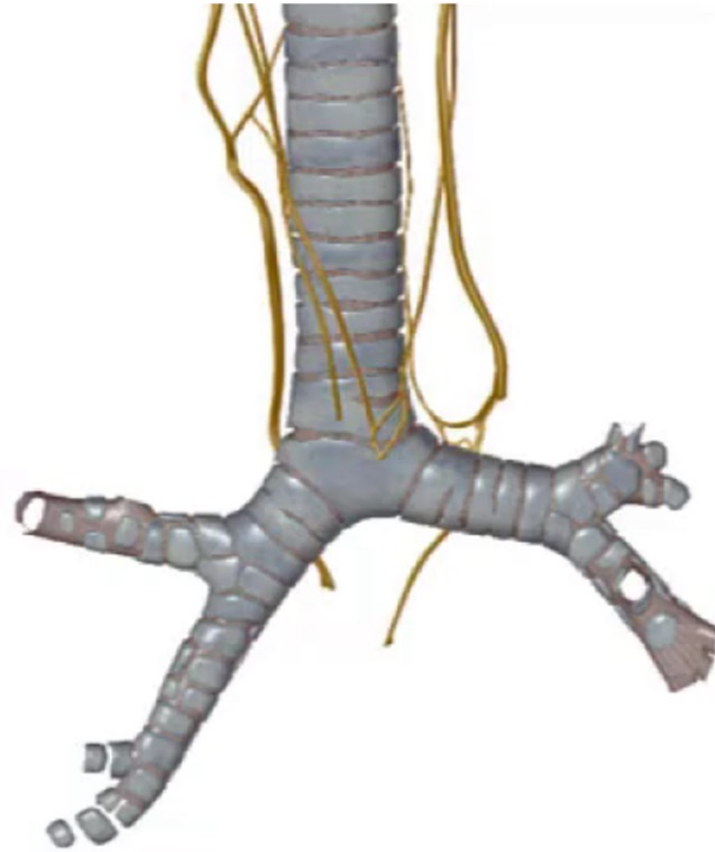
- Les ganglions **antérieurs** :
 - Ganglion pré-veineux
 - Ganglion pré-artériel
 - Ganglions pré-bronchiques
- Les ganglions **postérieurs**
- Les ganglions **supérieurs**
- Les ganglions **inférieurs**



b. Les nerfs bronchiques :

➤ Ils sont constitués par :

- Des rameaux du pneumogastrique
- Des rameaux du sympathique



IV. APPLICATIONS CLINIQUES

➤ Hémoptysie :

- L'hémoptysie correspond à du sang rouge et aéré, d'origine sous glottique, extériorisé par la bouche lors d'un effort de toux.
- Elle représente un signe d'alarme nécessitant une exploration étiologique en urgence.
- L'imagerie thoracique est primordiale : **l'angio-TDM** volumique permet de faire un bilan exhaustif non invasif.
- Le traitement endovasculaire est le traitement invasif de première intention:
 - ✓ **l'artériographie bronchique avec embolisation**
 - ✓ **la vaso-occlusion de l'artère pulmonaire.**



V. CONCLUSION :

- La connaissance de l'anatomie du pédicule pulmonaire est très importante pour :
 - La compréhension de certaines **pathologies cardio-pulmonaires**.
 - L'interprétation des **examens radiologiques** du thorax
 - La pratique de certains **gestes interventionnels thérapeutiques**.

