

EMMA-TOSE

TUT RENTREE

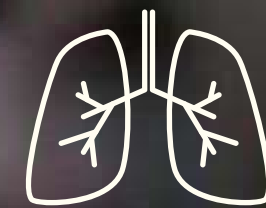
Le thorax et les poumons



Janvier 2022

A close-up, slightly blurred photograph of a man's face and hand. He is holding a black handgun, pointing it towards the camera. The background is a soft, out-of-focus green, suggesting an outdoor setting. The overall tone is serious and dramatic.

BONJOUR !!



EMMA-TOSE

Sommaire

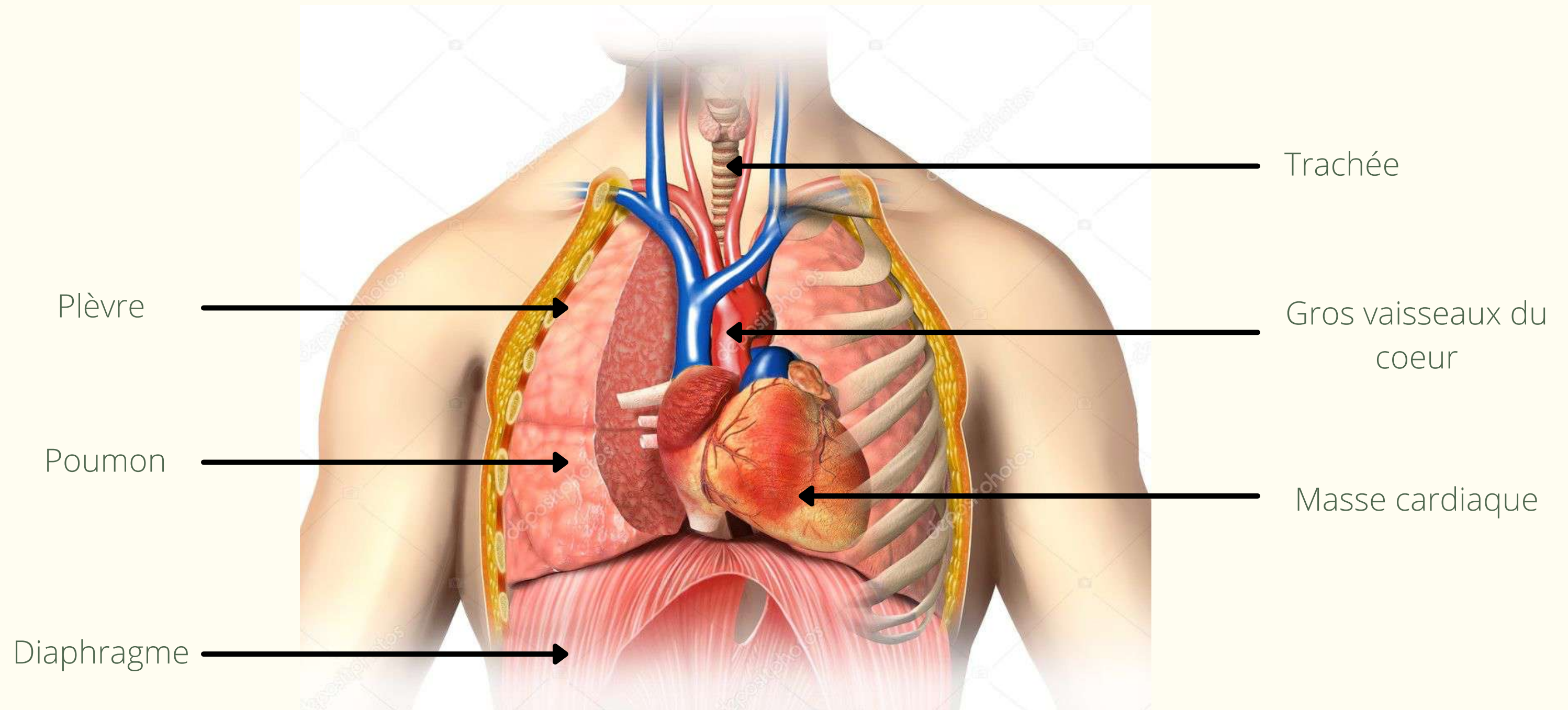
- Le thorax
- Les lignes anatomiques de surface
- Le médiastin
- Nomenclature du médiastin

- Les organes du médiastin
- Les poumons
- La trachée
- Les bronches
- Les nerfs

- Pour aller plus loin +++

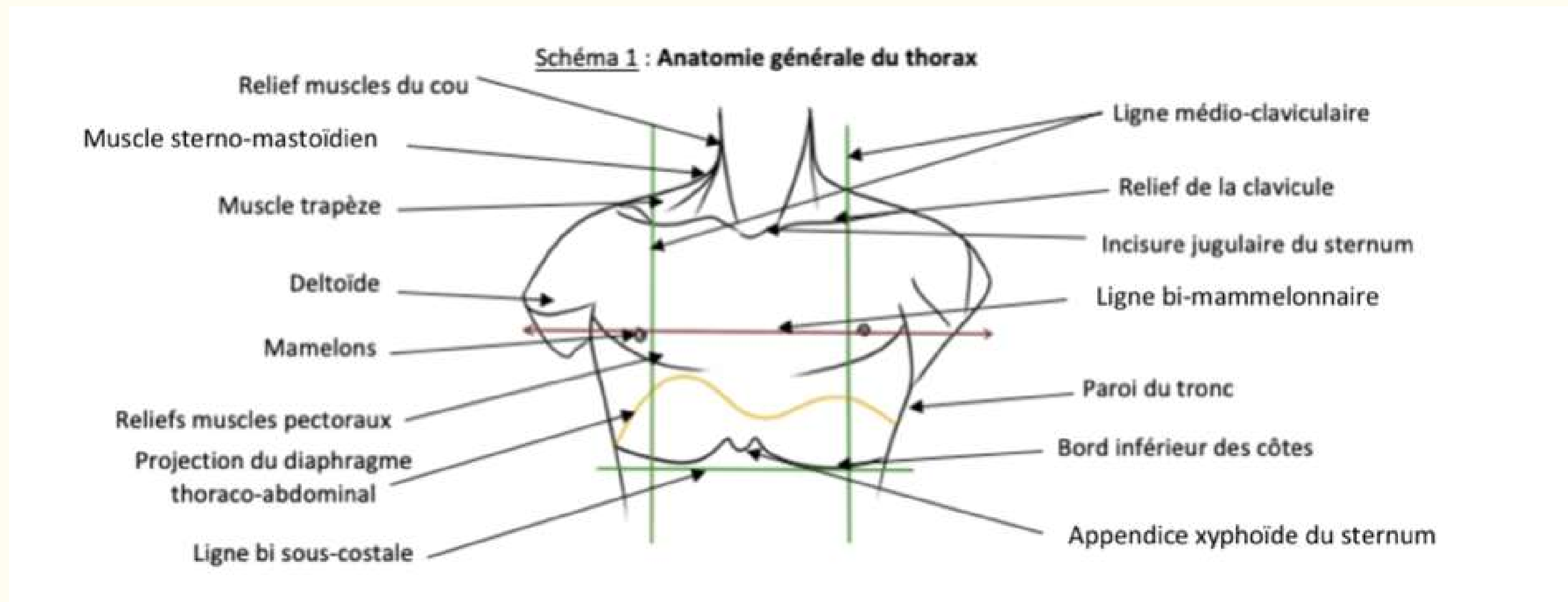


Le thorax



Les lignes anatomiques de surface

Lignes	Orientation	Projection
Lignes médio-claviculaire	Verticale	- Les mamelons sont en dehors
Lignes bi sous-costale	Horizontale	- Mamelon
Lignes bi mamelonnaire	Horizontale	- Bord inférieur des côtes

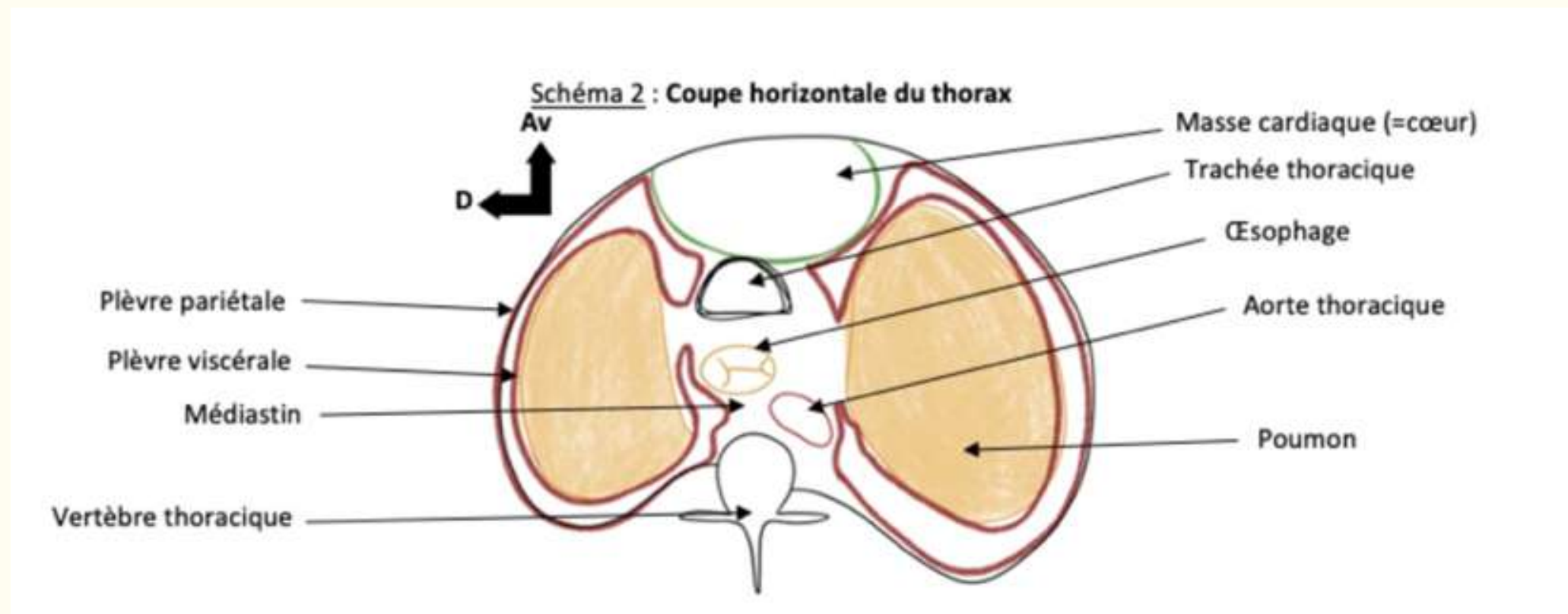


Le médiastin

Médiastin signifie "**au milieu**".

Les organes du médiastin sont situés **entre les poumons** et **en avant du rachis**.

On retrouve les organes suivants : gros vaisseaux du coeur / Oesophage / Trachée / Masse cardiaque.

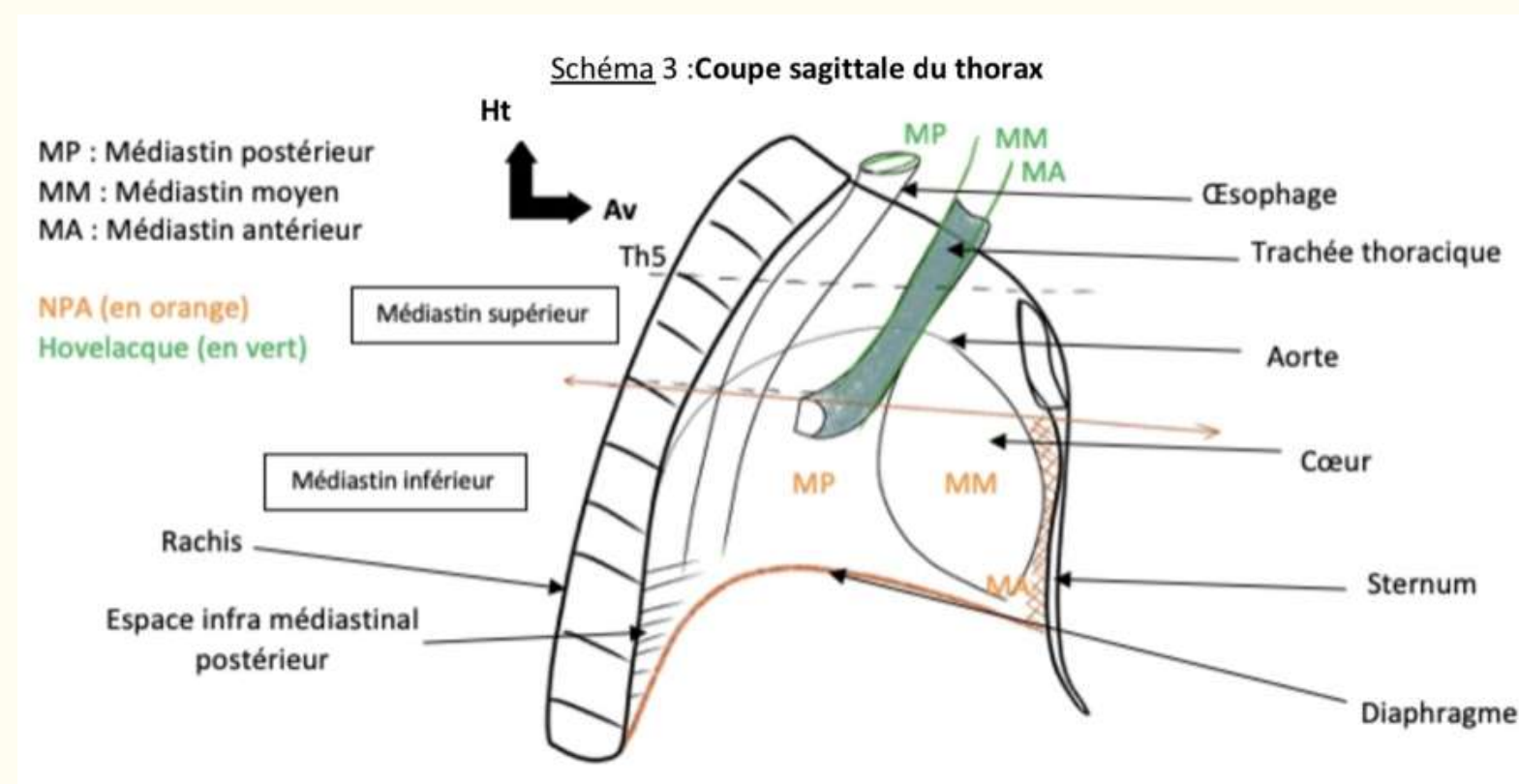


La **paroi du thorax** est recouverte par la **plèvre pariétale**
Les **viscères pulmonaires** sont recouvertes par la **plèvre viscéral**

Nomenclature du médiastin

Il existe **deux** types de nomenclature du médiastin : le médiastin d'après **Hovelaque** et la **nomenclature internationale**.

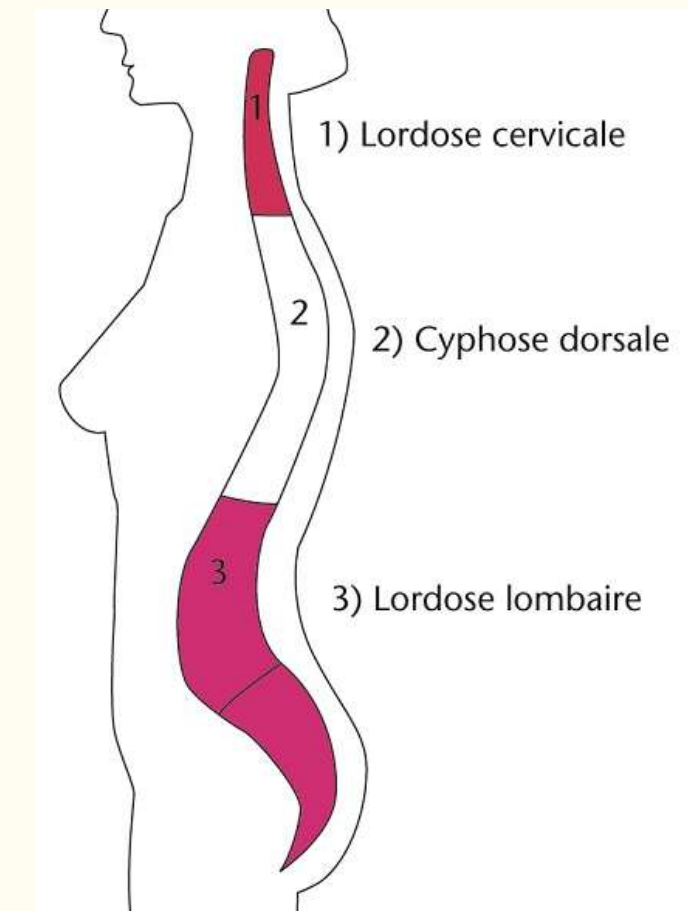
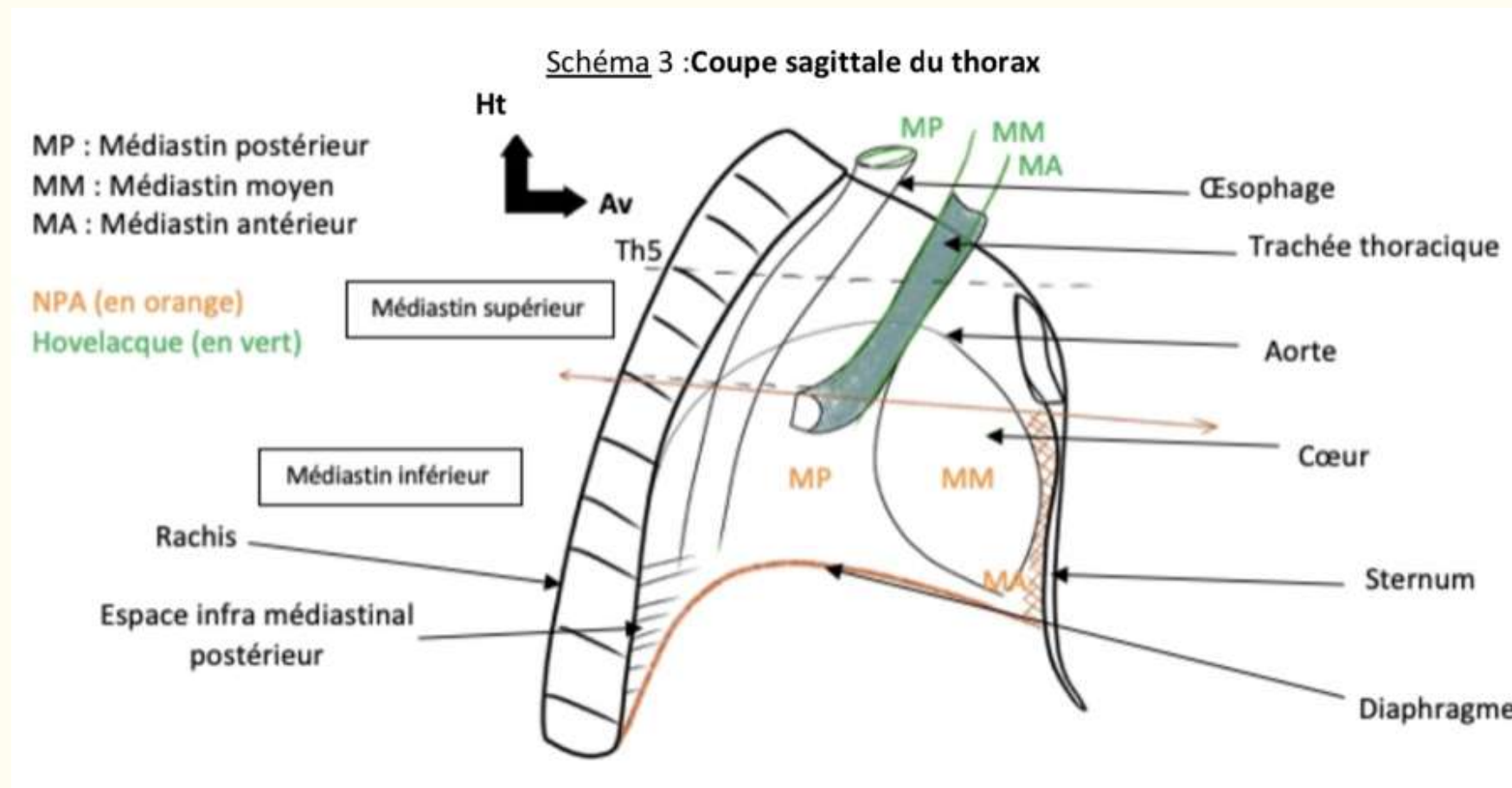
	Médiastin d'Hovelaque	Nomenclature internationale
Référence	Connaitre son existence	Référence
Centré sur	Trachée	Masse cardiaque
Observations	<ul style="list-style-type: none"> - Médiastin antérieur : avant la T - Médiastin moyen : T - Médiastin postérieur : après la T 	<ul style="list-style-type: none"> - Médiastin antérieur : avant la MC - Médiastin moyen : MC - Médiastin postérieur : après la MC - Médiastin supérieur : au dessus TH5 - Médiastin inférieur : au dessous TH5



Les organes du médiastin

D'avant en arrière on retrouve : **sternum** (structure osseuse) / **coeur** / **trachée** / **oesophage** / **aorte** / **rachis** (12 vertèbres thoraciques).

On retrouve en dessous le **diaphragme**, qui soutient le coeur et les poumons, et l'espace **infra-médistinal postérieur**.



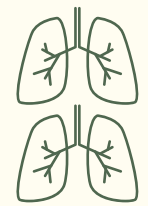
La **cyphose thoracique** est une courbure du thorax
(le thorax possède 3 courbures : lordose / cyphose / lordose)

Les poumons

Les poumons ont une forme de **pyramide** : Base posée sur la coupole diaphragmatique, sommet supérieur.

On peut distinguer à leur surface des **scissures** / fissures.
Ces scissures permettent de distinguer les **différents lobes** du poumons.

- Scissures du poumon droit



Grande scissure



Petite scissure

- Scissure du poumon gauche



Scissure **oblique**

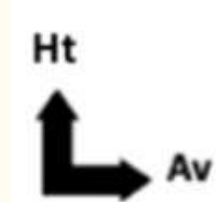


Schéma 5 : Poumon droit en
vue latérale droite

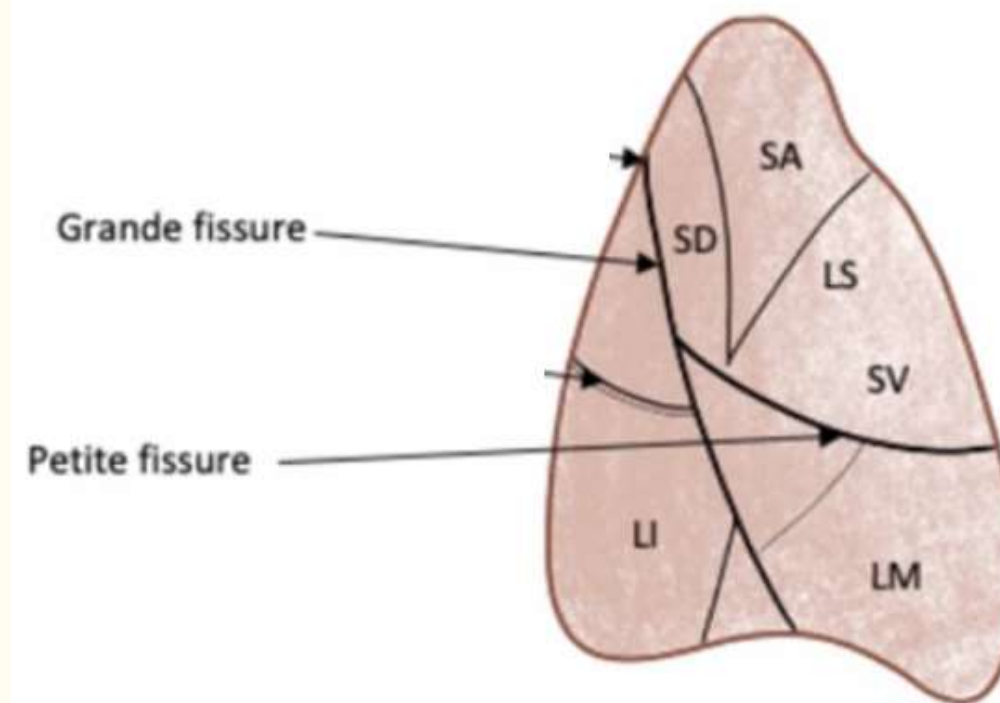
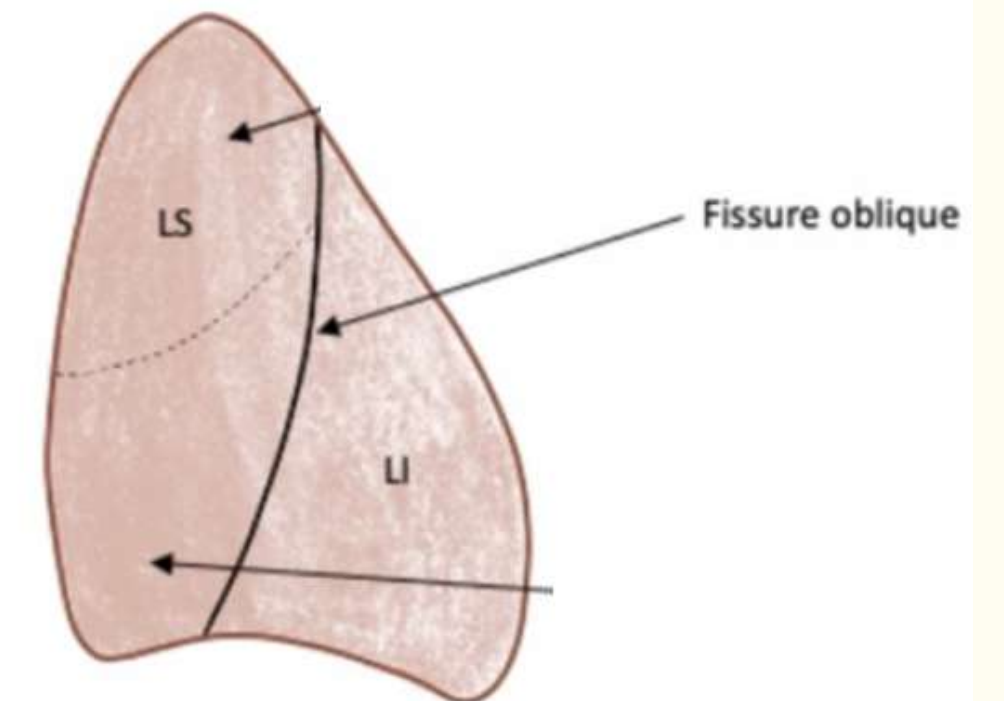


Schéma 6 : Poumon gauche en
vue latérale gauche



Les poumons

Les poumons gauche et droit ne sont pas identiques.
Le poumon **droit** est composé de **3 lobes**, le poumon **gauche** est composé de **2 lobes**.

- Poumon droit

Il possède **3 lobes** :

1. Lobe **supérieur**
2. Lobe **moyen**
3. Lobe **inférieur**

Le **sommet de Fowler** se situe au
sommet du lobe inférieur

- Poumon gauche

Il possède **2 lobes** :

1. Lobe **supérieur**
2. Lobe **inférieur**

Le lobe supérieur se divise :



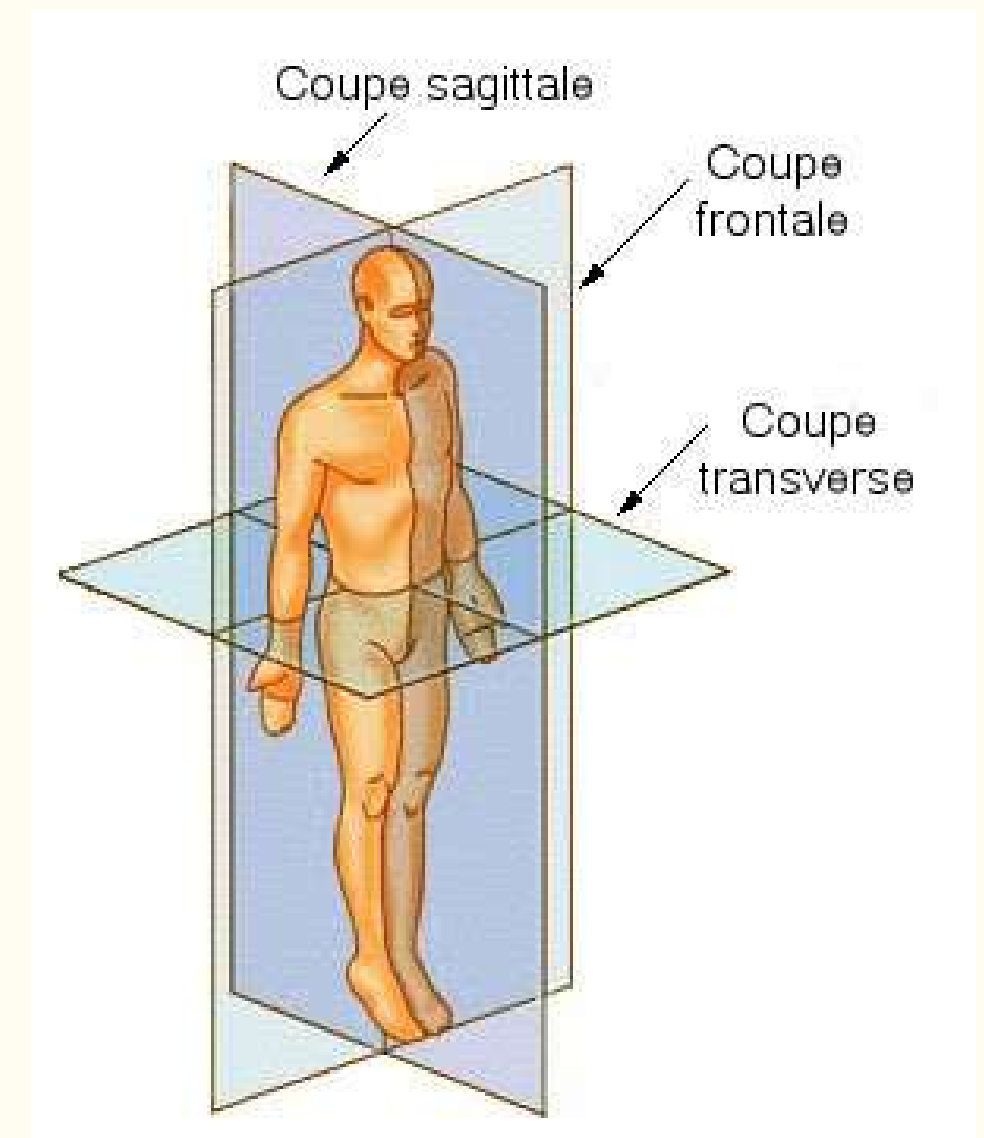
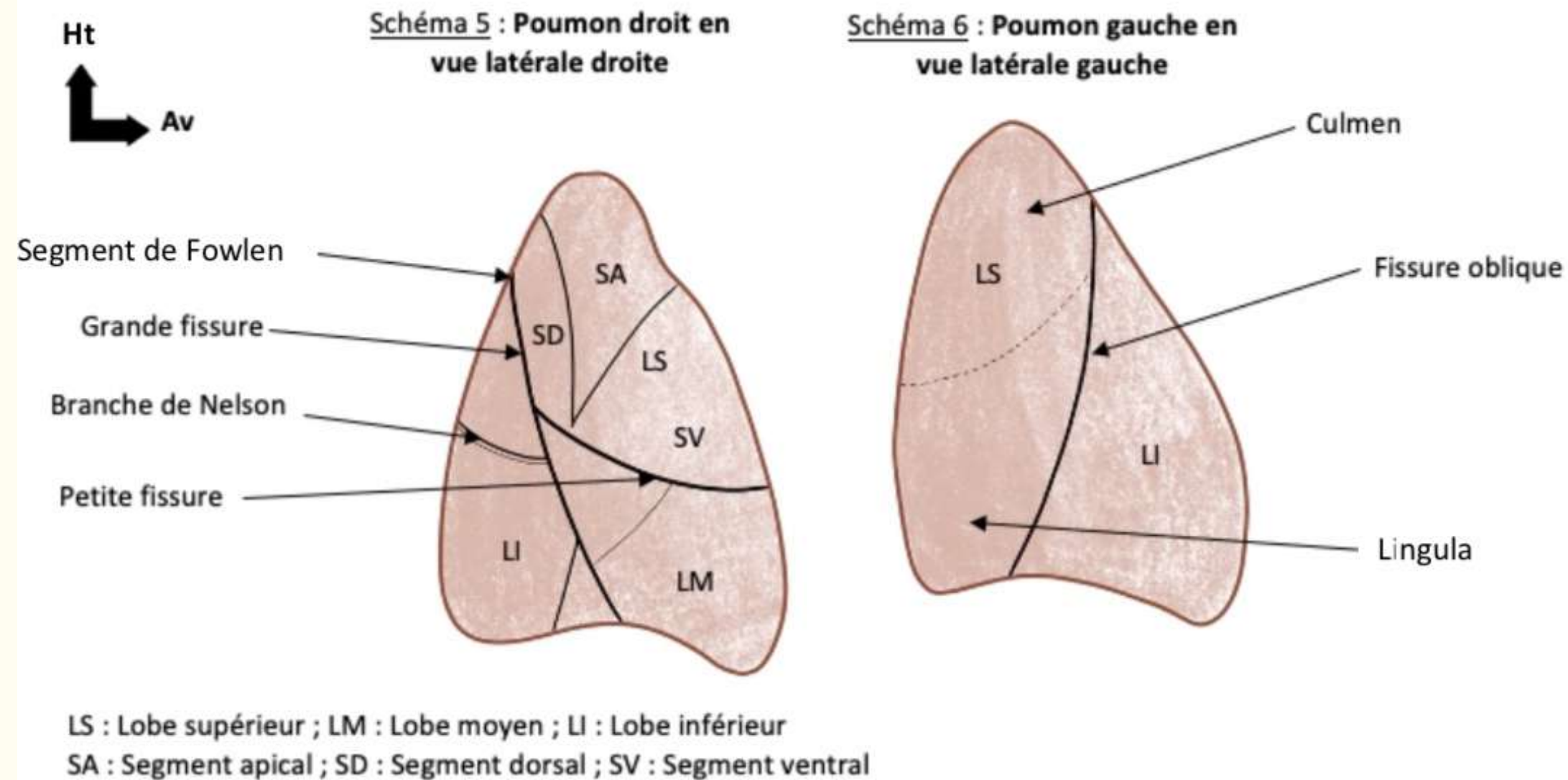
Culmen = haut du lobe sup

Lingula = base lobe sup

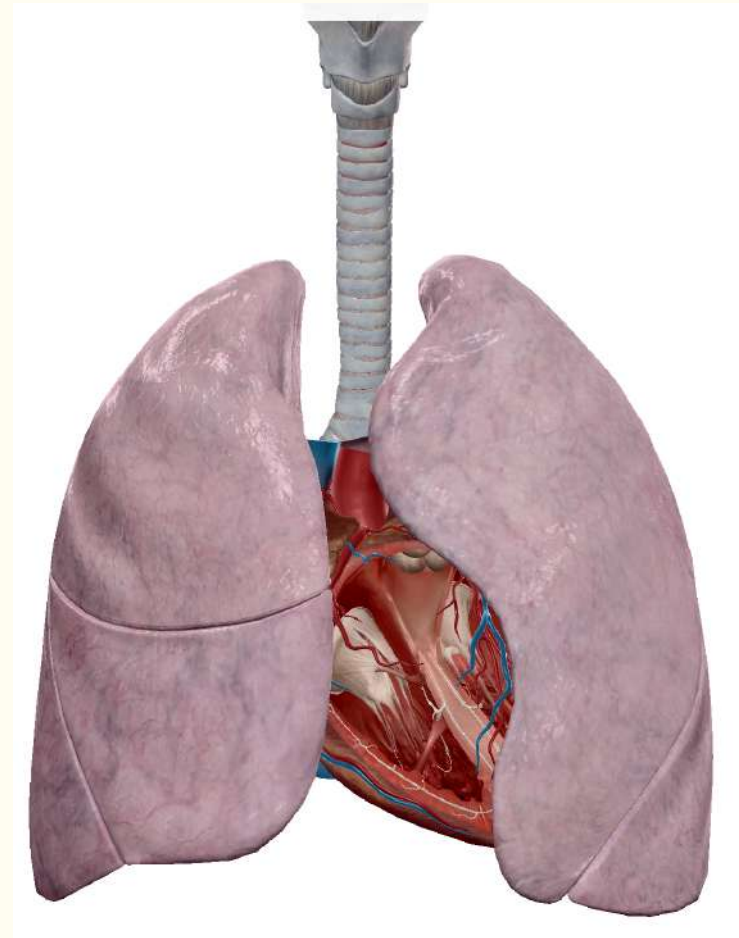
Les poumons

Attention

Les schéma 5 et 6 sont en coupes **latérales**, c'est à dire en vue **sagittale**. La représentation de ces poumons ne sont donc pas, comme on pourrait l'imaginer, de face (vue coronale).



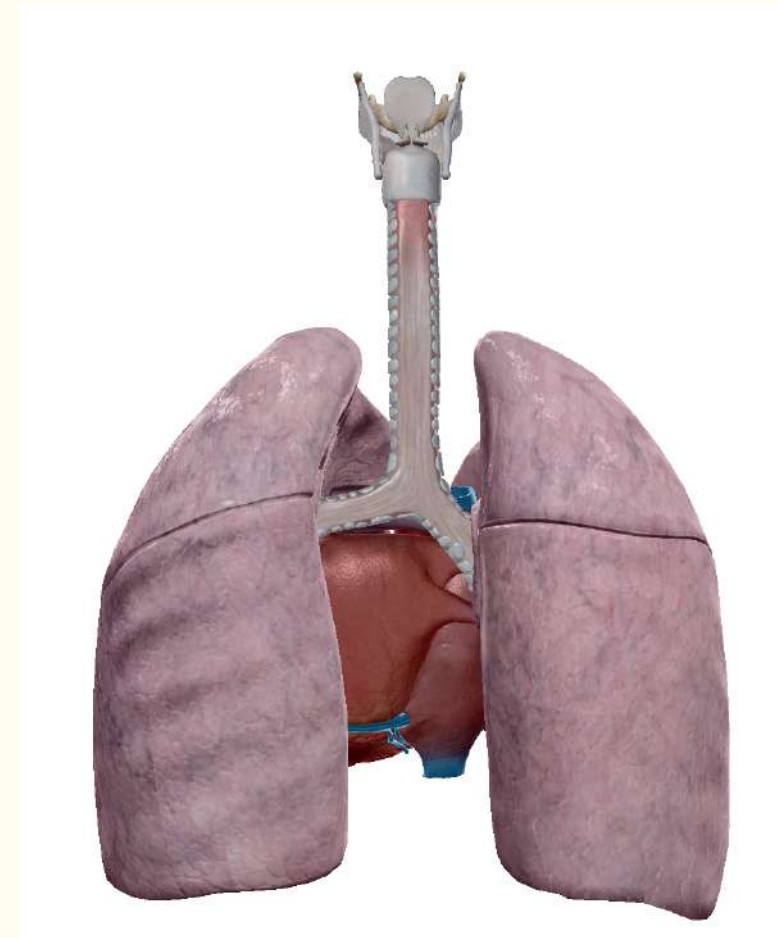
Les poumons



Vue antérieure des
poumons



Vue du poumon
gauche (latérale)



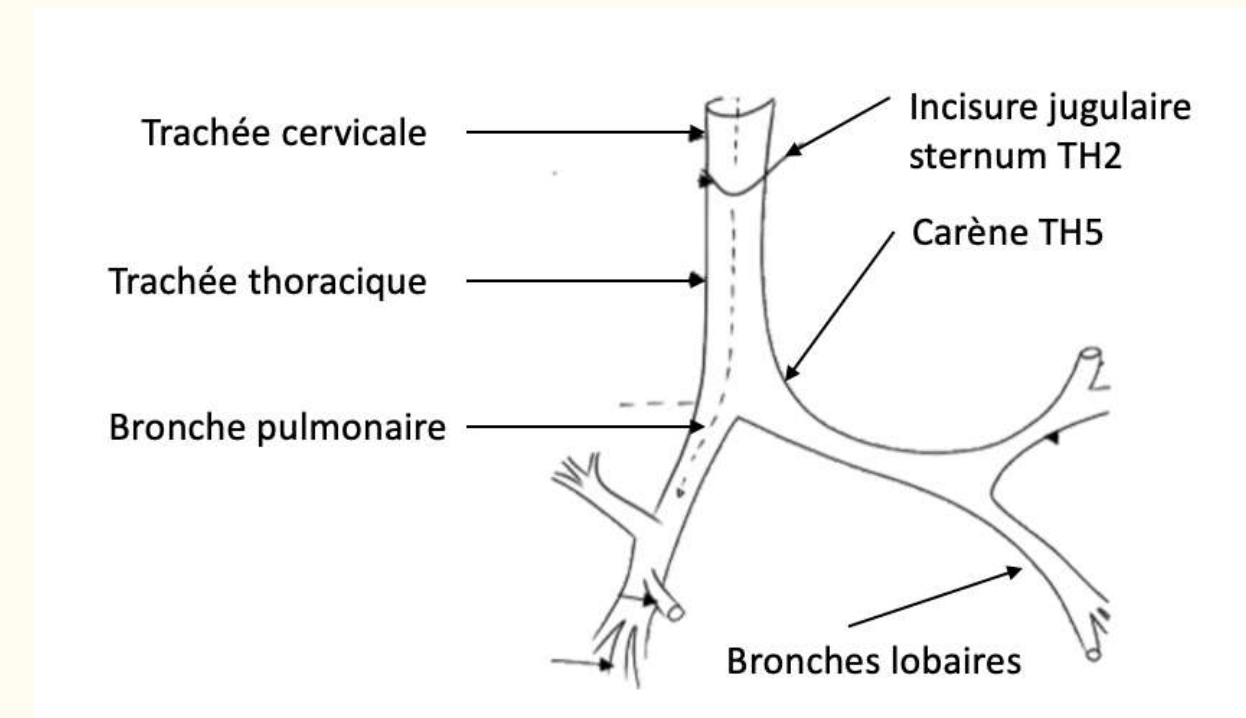
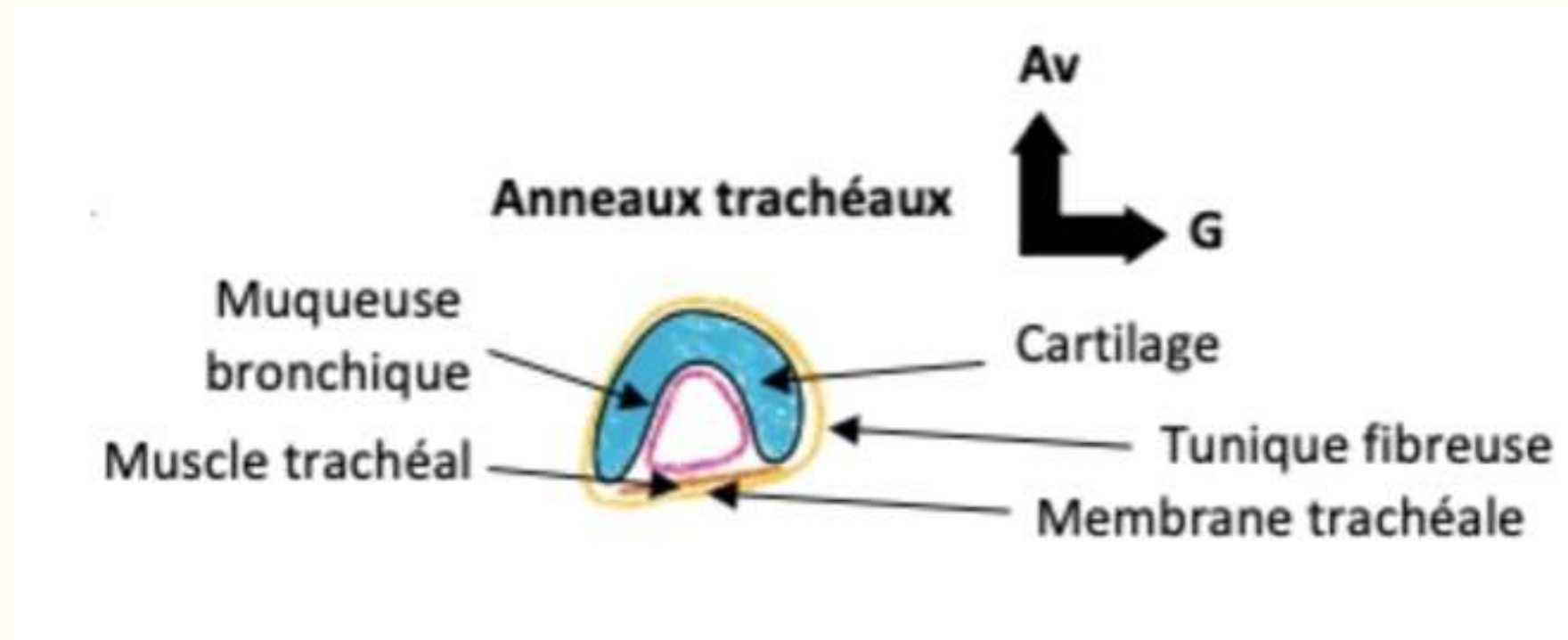
Vue postérieure des
poumons



Vue du poumon droit
(latérale)

La trachée

La trachée est composée d'environ **15 anneaux cartilagineux** ouvert en arrière.
Elle est aussi composée : **Tunique fibreuse** (entoure le cartilage) / **Membrane** trachéale (en arrière) / **Muqueuse** bronchique respiratoire (face interne cartilage) / **Muscle** trachéal (en arrière)



La trachée **cervicale** devient trachée **thoracique** en **TH2**.

La trachée thoracique se divise en **deux bronches pulmonaires** au niveau de la **carène** en **TH5**.

Plus bas, les bronches **pulmonaire** donneront des bronches **lobaires** qui donneront des bronches **segmentaires**.

Les bronches

La trachée thoracique se divise en **deux bronches pulmonaires** au niveau de la **carène**.

- Bronche pulmonaire **droite**

Courte et **verticale**

Elle donne :

1. Bronche lobaire **supérieure**
2. **Tronc** intermédiaire qui donne :



Bronche lobaire **moyenne**
Bronche lobaire **inférieure**
La bronche de **Nelson**

- Bronche pulmonaire **gauche**

Longue et **horizontale**

Elle donne :

1. Bronche lobaire **supérieure**
2. Bronche lobaire **inférieure**

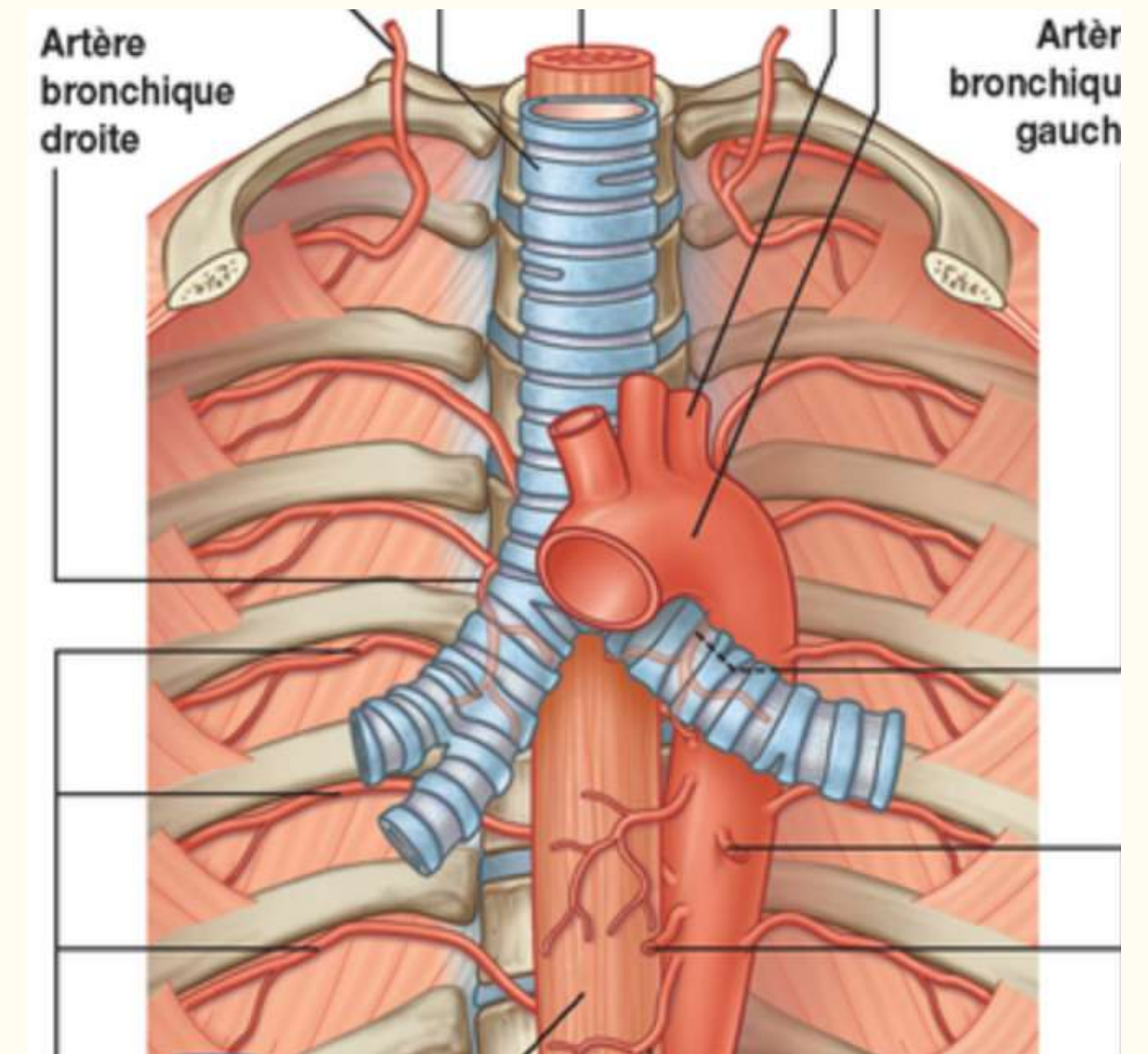
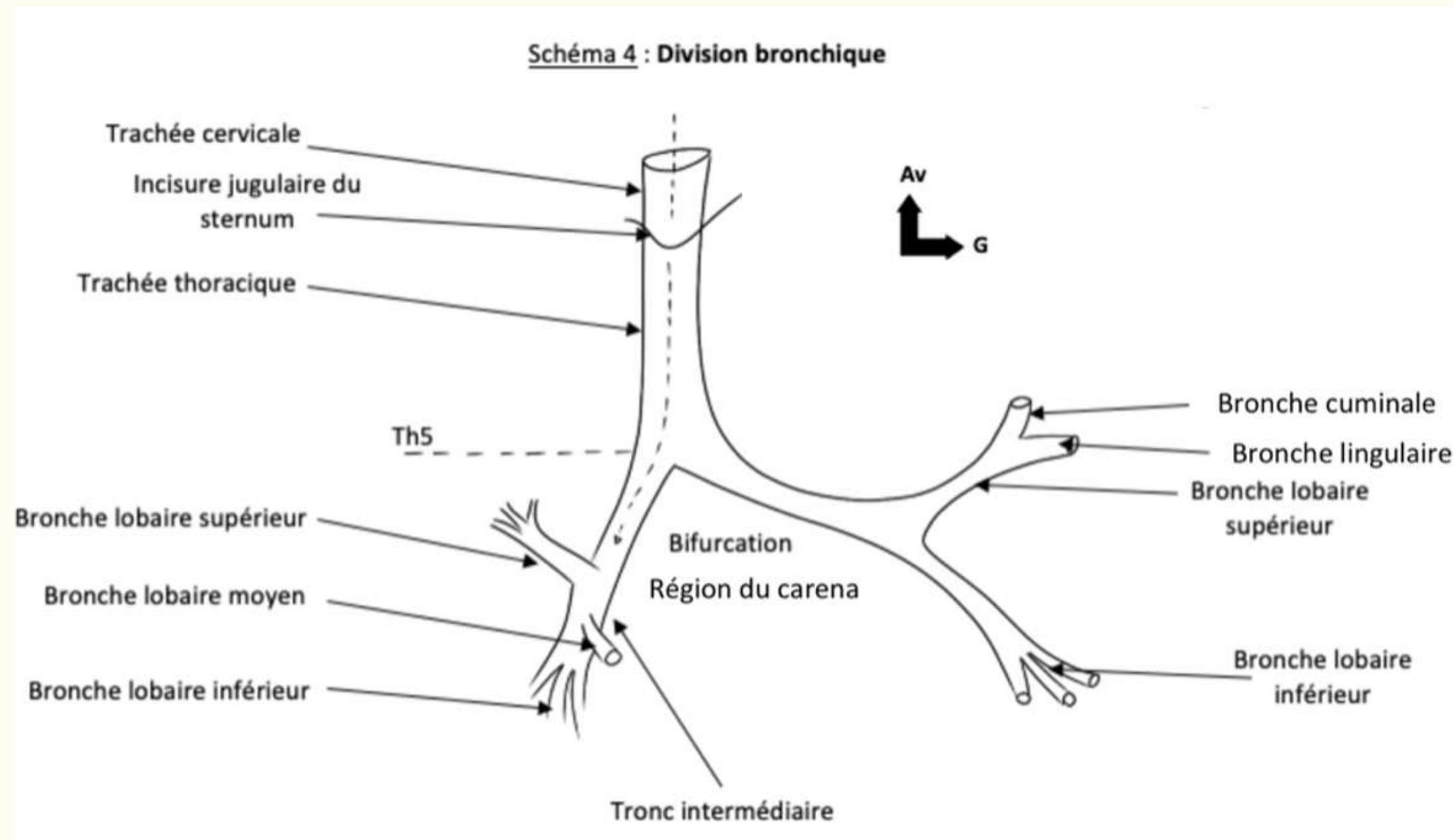
La bronche lobaire supérieure se divise :



Bronche culminale
Bronche lingulaire

La **longueur** et l'**horizontalité** de la bronche pulmonaire **gauche** permet à l'aorte ascendante de **l'enjamber**.
La **verticalité** de la bronche pulmonaire **droite** la rend plus concernée en cas **d'inhalation** de corps étrangers.

Les bronches



Le poumon **droit** est composé de **3 lobes**, c'est pour ça que la bronche pulmonaire droite donne **3 bronches lobaires**.
Le poumon **gauche** est composé de **2 lobes**, c'est pour ça que la bronche pulmonaire gauche donne **2 bronches lobaires**.

Les nerfs

Deux nerfs principaux cheminent au niveau du Thorax :
Le nerf **phrénique** + Le nerf **vague** (pneumo gastrique)

- Nerf **phrénique**

Phrénique signifie "associé au diaphragme" =
innerve le **diaphragme**

1 à gauche /1 à droite

1. Rentre dans le thorax entre **artère sous-clavière** et **veine sous-clavière**
2. Innerve le **diaphragme** de ses **3** branches

- Nerf **vague** **PARASYMPATHIQUE**

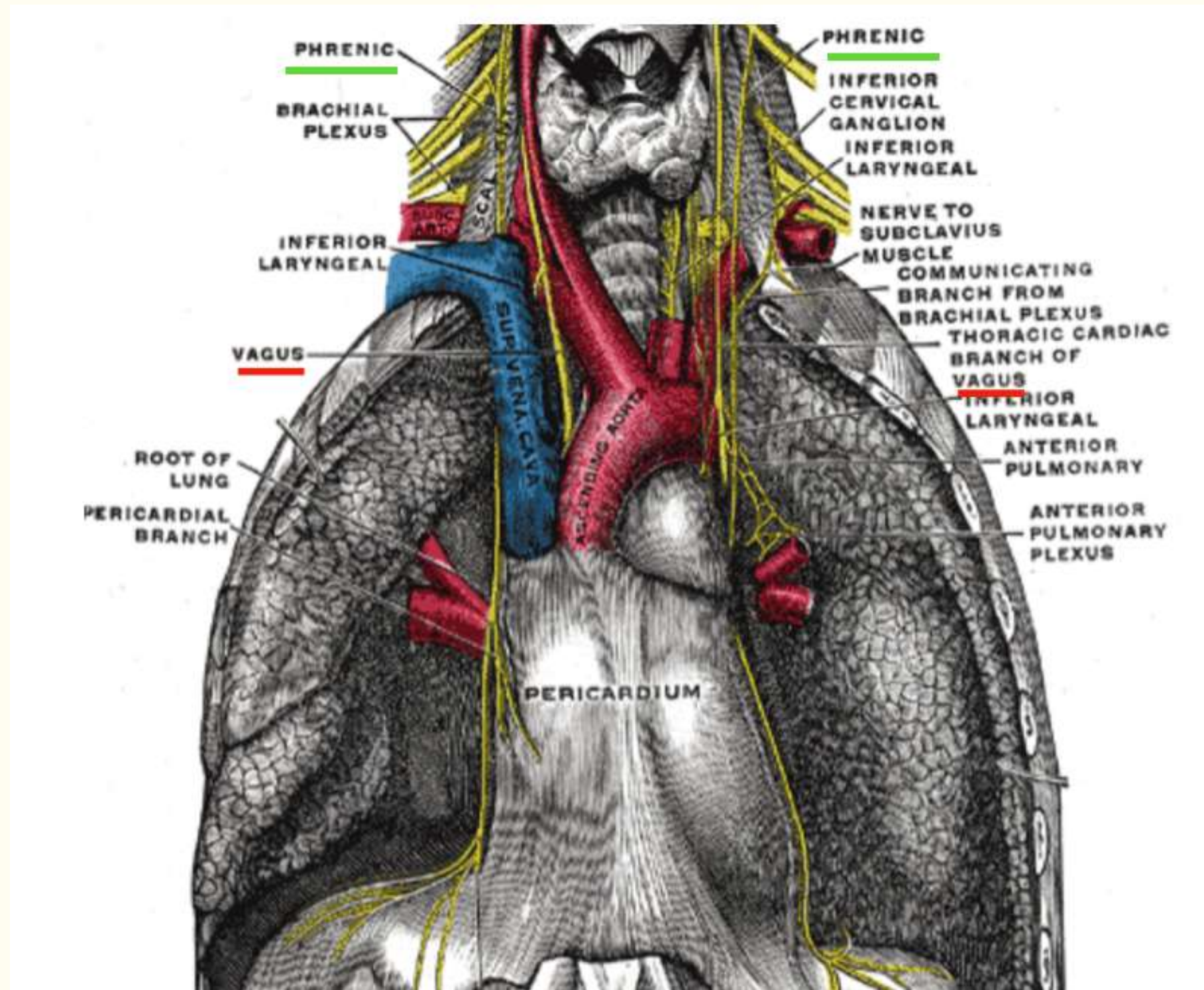
Associé au système digestif, il va se diriger vers
les organes du **système digestif**

1 à gauche /1 à droite

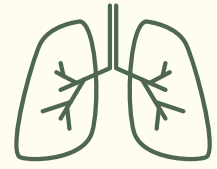
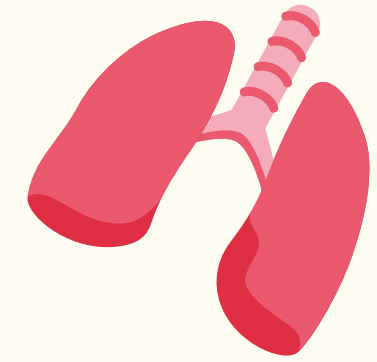
1. Rentre dans le thorax entre **artère carotide commune** et **veine jugulaire interne**
2. Donne des rameaux à **l'œsophage** et aux **bronches**

Les nerfs

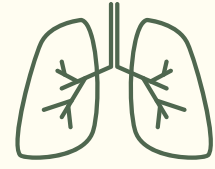
Moyen Mémo = Si tu freine (freine comme phrénique) en voiture c'est que tu ne veux pas crever (crever commence par "c" et veine sous Clavière et artère sous Clavière commence par "c")



Pour aller plus loin

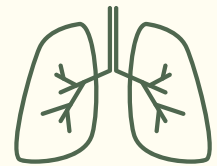


Le rachis humain possède des courbures : 2 lordoses et 1 cyphose. Le rachis thoracique est organisé en cyphose.

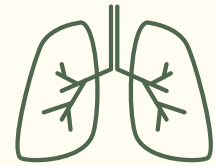


Le sternum est composé du Manubrium, du Corps et de l'Appendice xiphoïde (TH8).

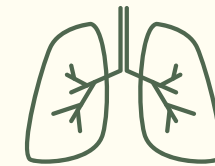
Au dessus du manubrium = Incisure jugulaire du sternum (TH2).



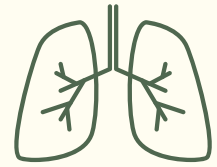
Angle de Louis =
Angle entre le manubrium et le corps du sternum = Angle de 120°.



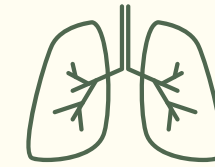
Diaphragme en 2 portions : horizontale et verticale.



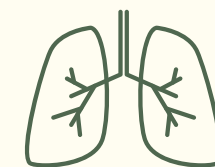
Le péricarde fibreux est l'enveloppe qui entoure le coeur. Il donne 3 ligaments qui permettent l'adhérence du coeur aux structures environnantes.



L'aorte, très visible à gauche (donc cachée à droite par l'oesophage), enjambe la bronche pulmonaire gauche.



La veine Azygos se jette dans la veine cave supérieure.



L'oesophage est très visible à droite (cache l'aorte).

Pour aller plus loin

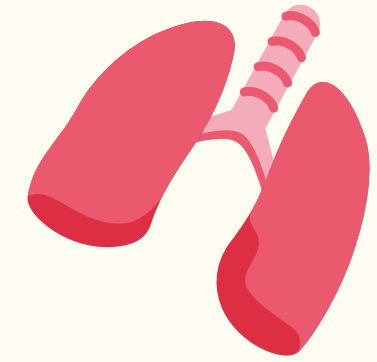


Schéma 8 : vue latérale gauche du médiastin

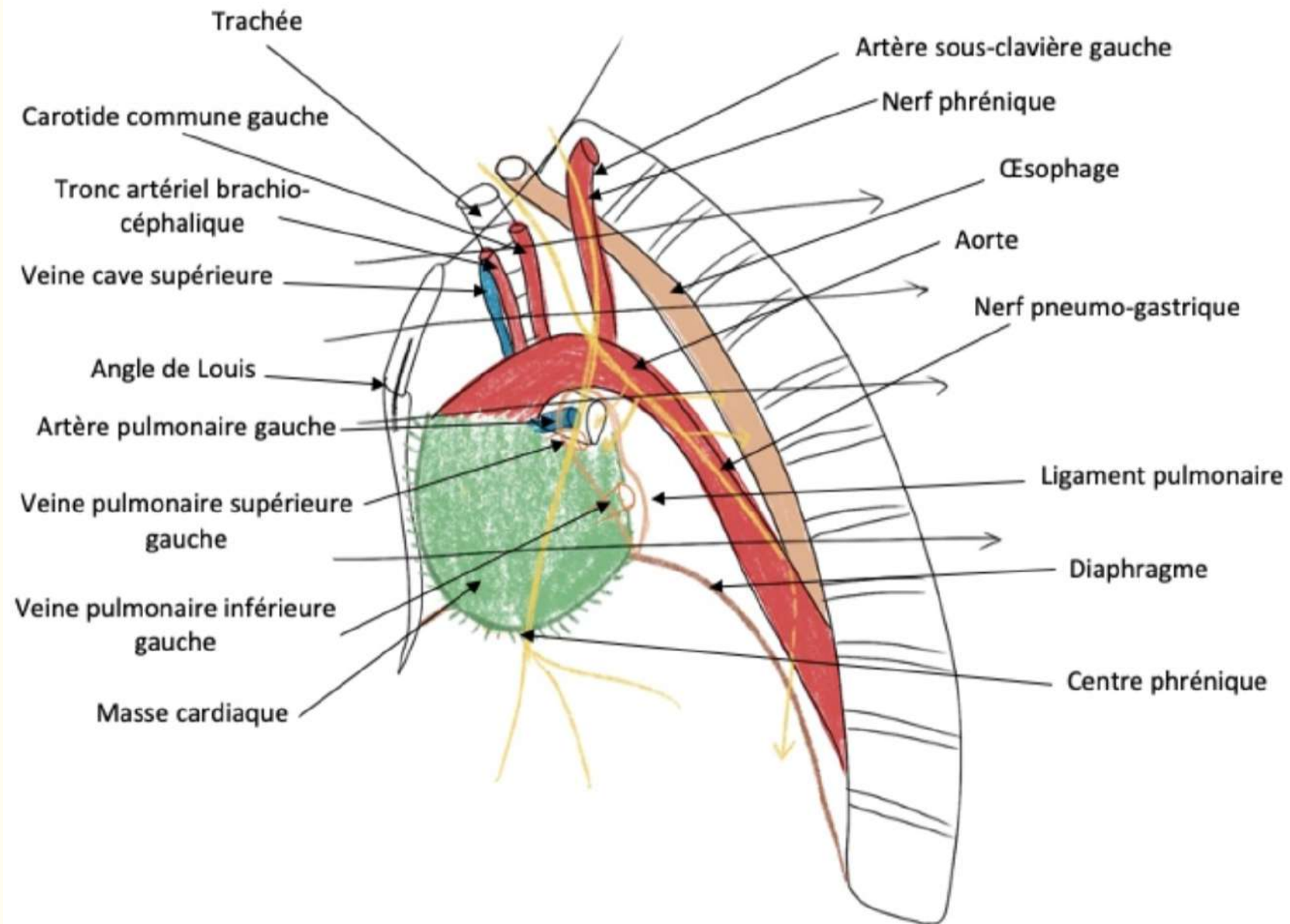
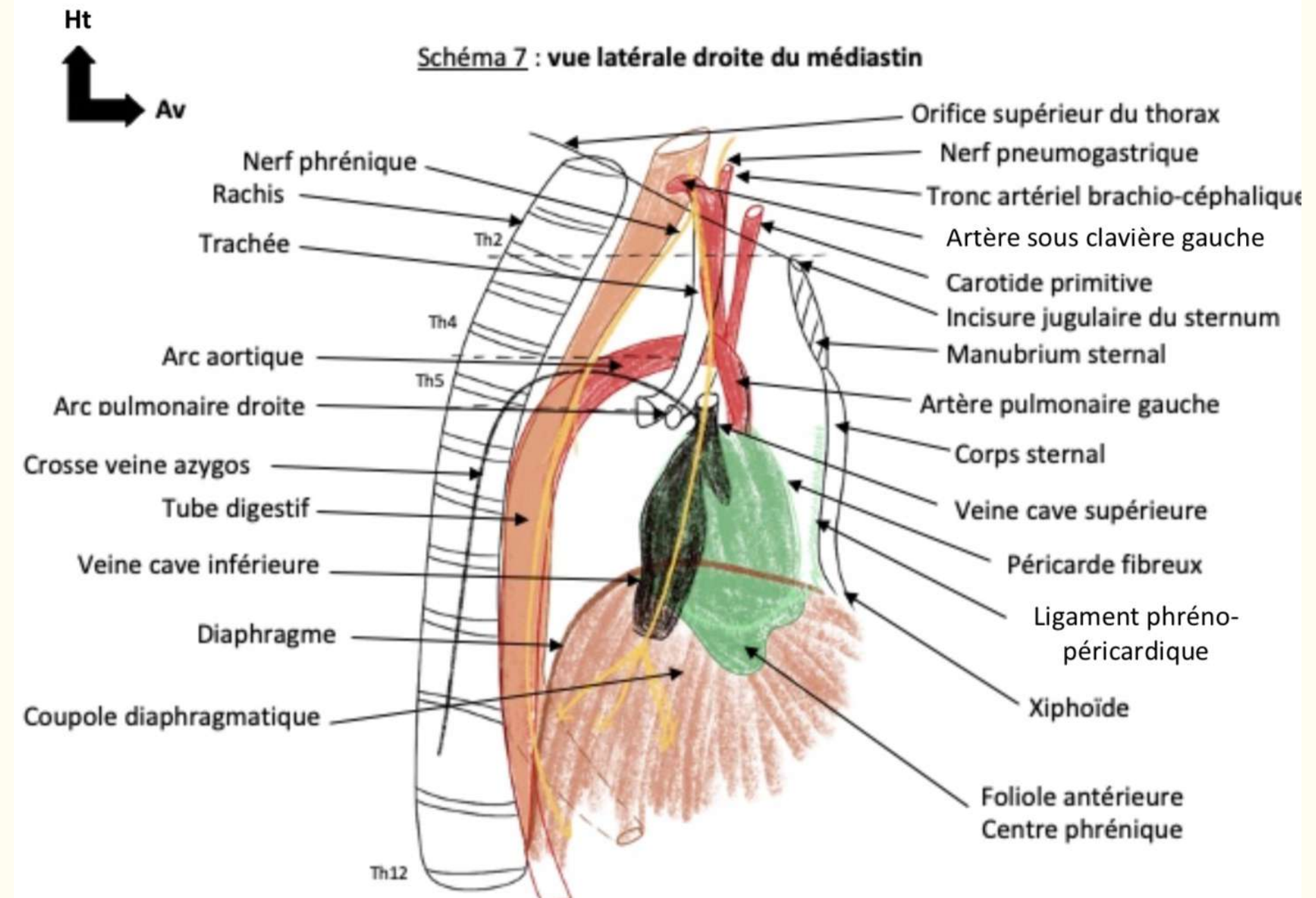
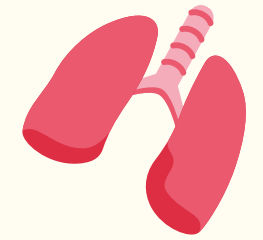


Schéma 7 : vue latérale droite du médiastin



Pour aller plus loin

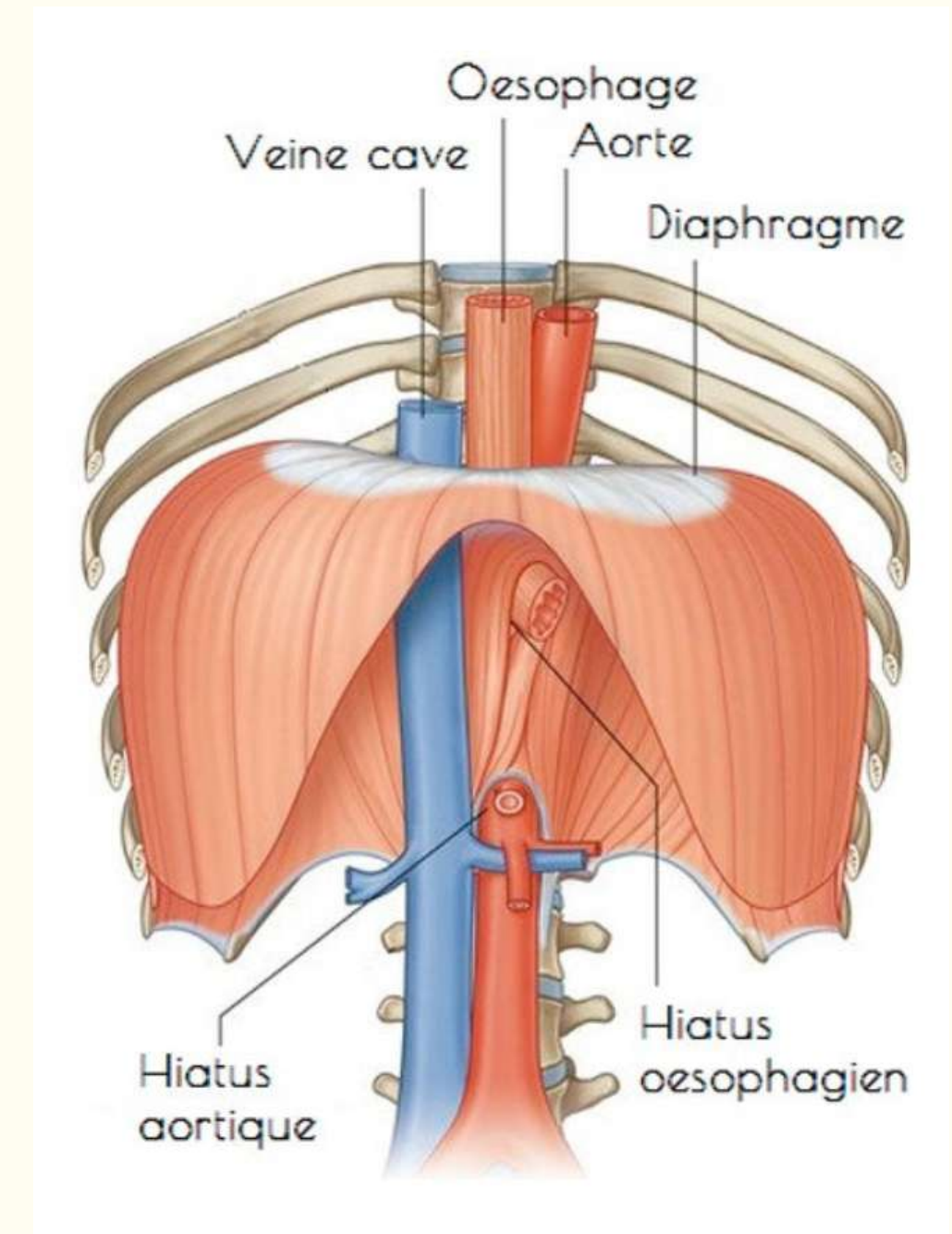


Aorte = La crosse de l'aorte en **TH4** fait suite à l'aorte ascendante et est suivie de l'aorte descendante.
L'aorte descendante traverse le diaphragme **vertical** en **TH12**

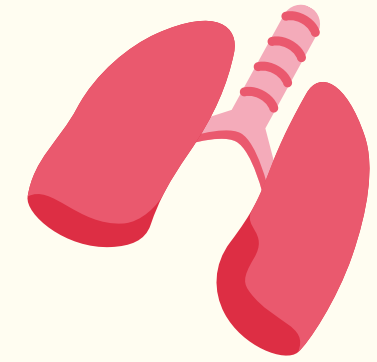
Veine Azygos = La crosse de la veine Azygos est en **TH4**

Veine cave inférieure = Traverse le diaphragme **horizontal** en **TH9**

Oesophage = Traverse le diaphragme **vertical** en **TH10**



Pour aller plus loin



Vertèbres	Structure
TH2	Incisure jugulaire du sternum
TH4	<ul style="list-style-type: none">- Crosse aorte- Crosse de la veine Azygos- Angle de Louis
TH5	Carène (bifurcation trachéale)
TH8	<ul style="list-style-type: none">- Appendice xiphoïde du sternum- Diaphragme
TH9	Hiatus VCI = VCI traverse le diaphragme
TH10	Hiatus Oesophage = traverse le diaphragme
TH12	Hiatus Aorte = traverse le diaphragme

merci

Vous êtes les meilleurs

