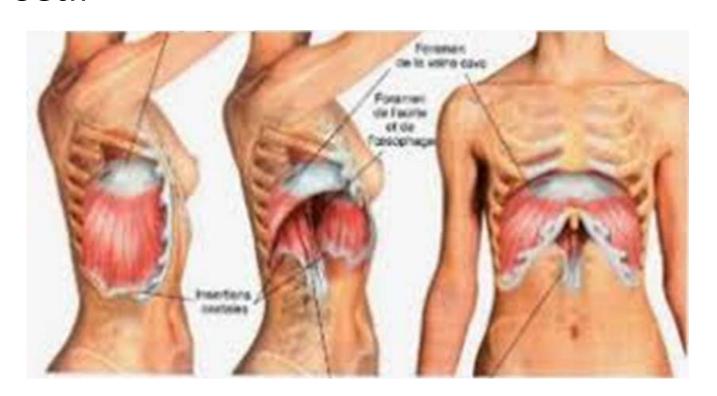
### LE DIAPHRAGME thoraco-abdominal

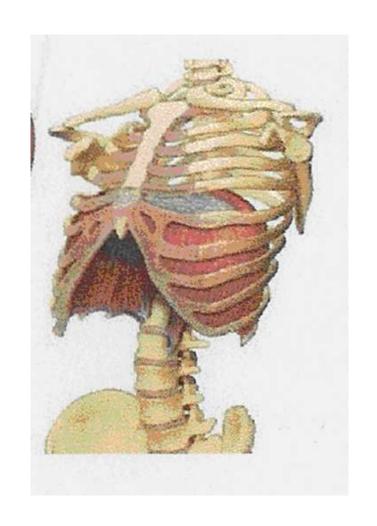
Dr Boussouar

Laboratoire d'anatomie Faculté de médecine de Sétif



### Introduction

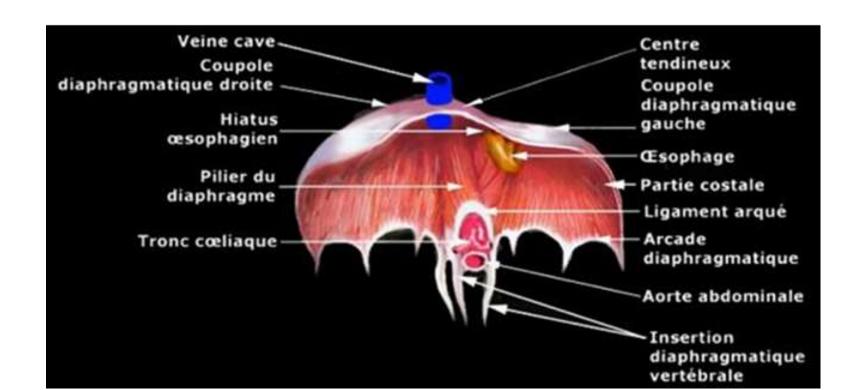
- C'est une cloison musculo-aponévrotique séparant le thorax de l'abdomen.
- C'est un muscle large et mince renforcé par un centre tendineux.
- C'est le muscle principal de la respiration.



Diaphragme, Vue d'ensemble

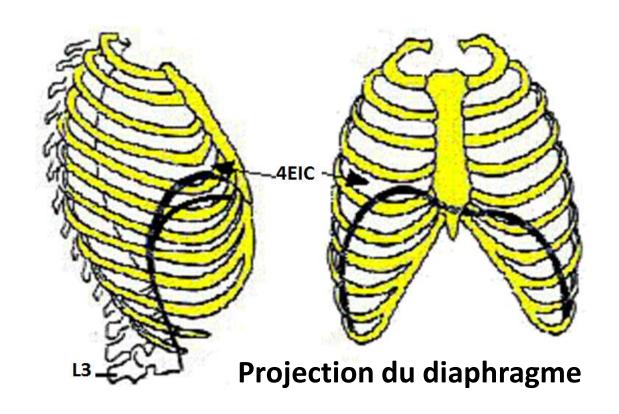
#### **Forme**

- Voûte concave en bas et en avant ;
- constitué de deux parties :
- 1- La partie vertébro-lombaire, les piliers du diaphragme;
- 2- La partie sterno-chondro-costale, les coupoles diaphragmatiques droite et gauche.

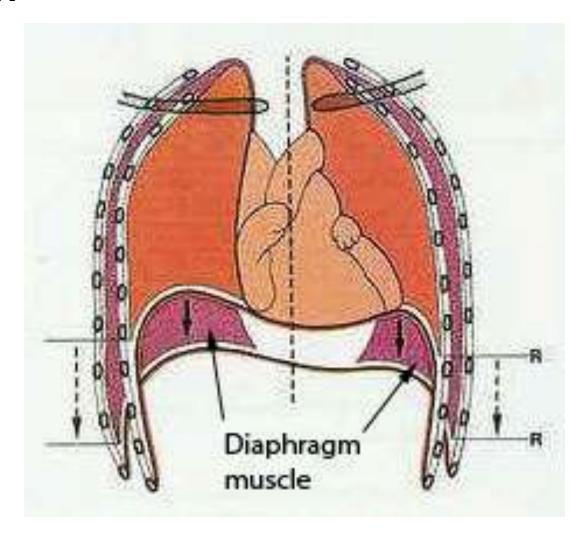


### **Situation**

Variable avec la forme du thorax, la position du sujet et les mouvements respiratoires, en expiration forcée le diaphragme remonte jusqu'au 4ème espace intercostal droit et au 5ème gauche; la coupole droite est toujours plus élevée que la gauche.



## **Situation**

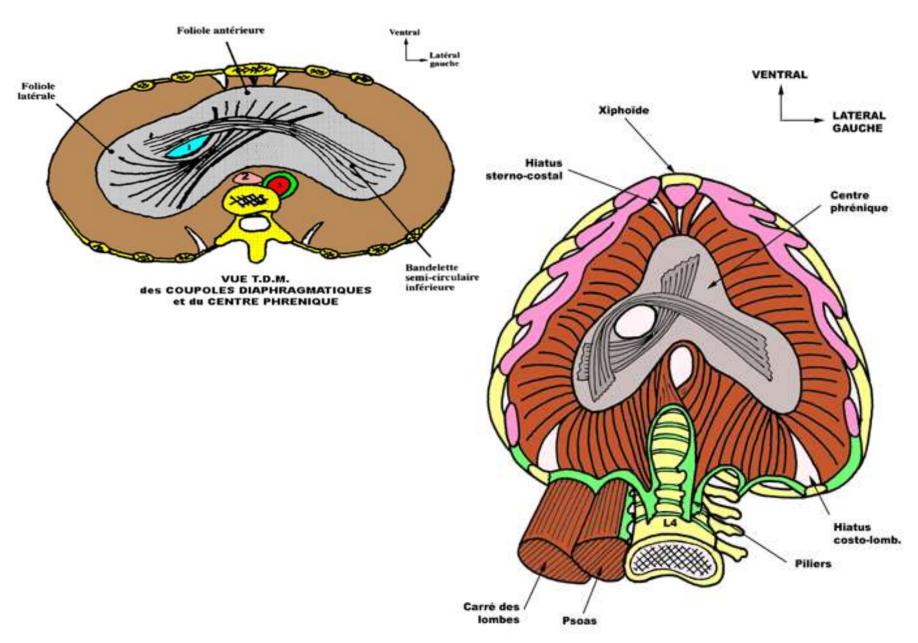


**Projection du diaphragme** 

#### Constitution

1-Le centre phrénique, est une nappe tendineuse en forme de feuille de trèfle à trois folioles, La foliole antérieure et Les folioles latérales.

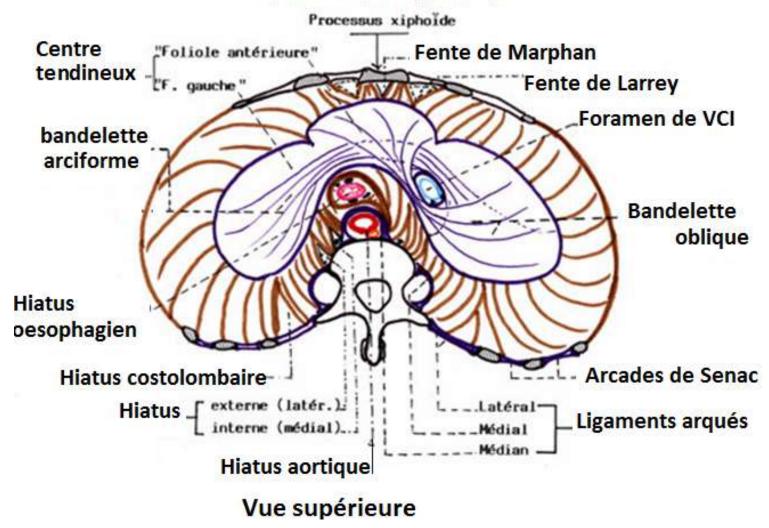
- **2- La partie musculaire**, périphérique prend ses insertions sur le squelette de la cage thoracique, en ventral et latéral, et sur le rachis lombaire en dorsal. On distingue:
- une partie lombale;
- une partie costale et
- une partie sternale



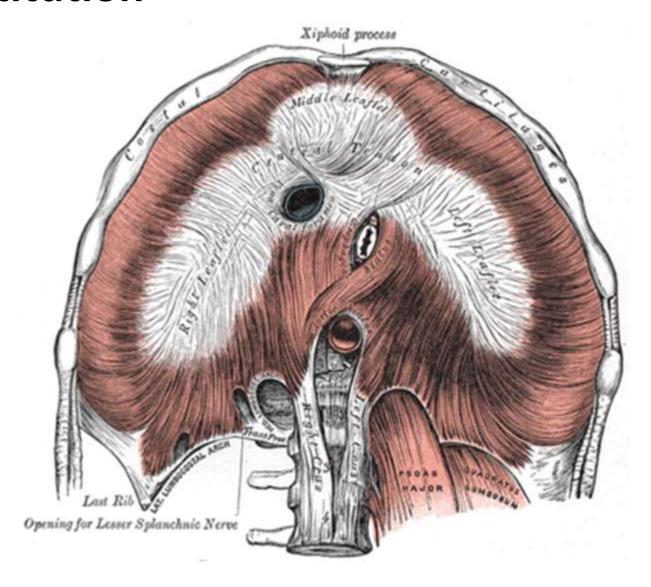
VUE INFERIEURE DU DIAPHRAGME (Tomodensitométrique)

### Constitution

#### Coupole diaphragmatique



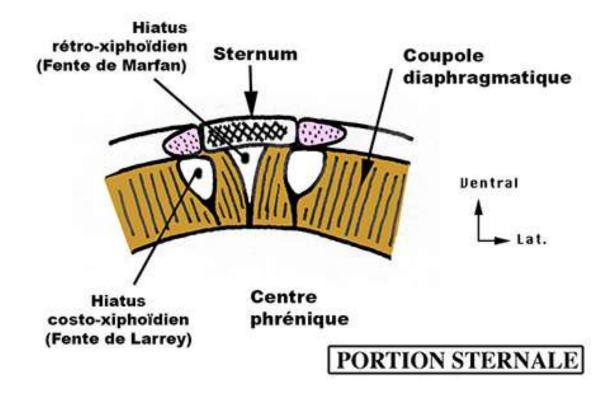
# Constitution



## >La portion sternale

Deux faisceaux principaux qui délimitent des interstices:

- le hiatus rétro-xiphoïdien (fente de Marfan), en arrière du sternum.
- le hiatus costo-xiphoïdien (fentes de Larrey).

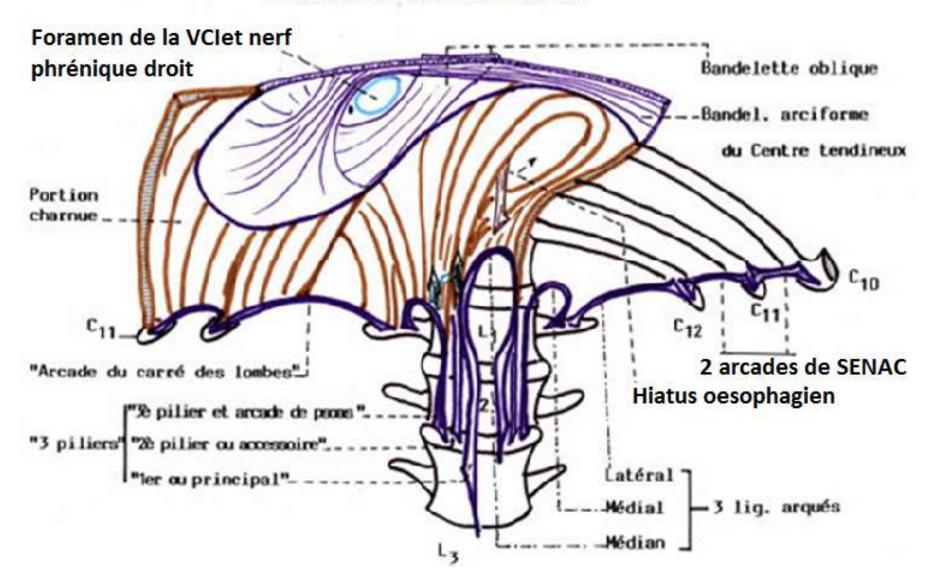


# >La portion costale

#### Prend insertion sur:

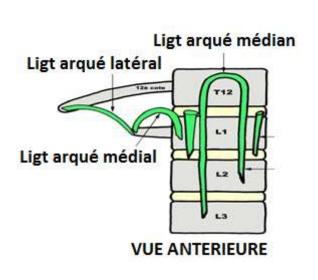
- le ligament arqué latéral;
- sur des arcades tendineuses tendues du sommet de la 12ème côte au sommet de la 11ème côte, puis du sommet de la 11ème côte à la jonction ostéochondrale de la 10ème côte.
- sur les 10ème, 9ème, 8ème et 7ème côtes.
  Ces faisceaux convergent vers le centre phrénique.

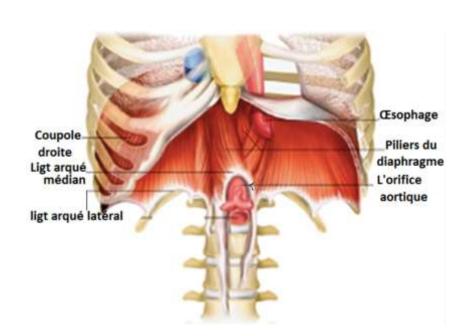
#### Insertions costo-lombaires



### > La partie vertébrale, les piliers du diaphragme

- Les piliers tendineux, se réunissent pour délimiter, en avant de T12, un arc tendineux solide et inextensible, le ligament arqué médian.
- **Les piliers musculaires**, délimitent au niveau de T10 un hiatus musculaire, **l'hiatus œsophagien**.

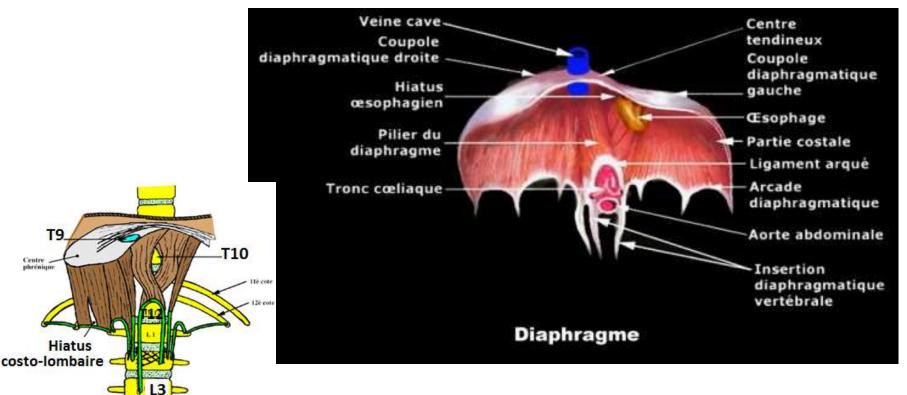




# Les orifices du diaphragme

Les orifices principaux sont au nombre de 3 :

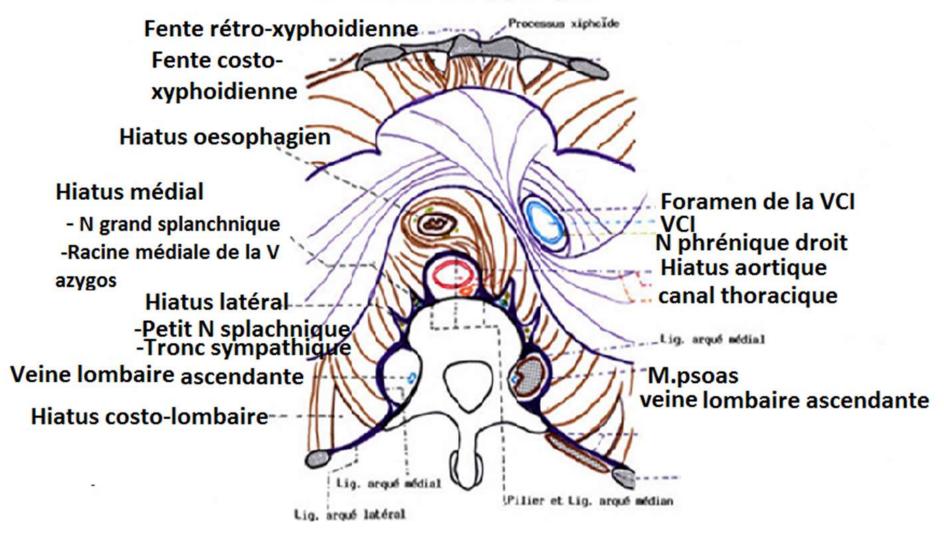
- **►** L'orifice de la veine cave inférieure;
- L'orifice aortique;
- L'orifice œsophagien.



# Les orifices principaux

- ➤ L'orifice de la veine cave inférieure, situé en regard de D9 et en plein centre phrénique. il livre passage à la VCI et la branche abdominale du nerf phrénique droit.
- ➤ L'orifice œsophagien, situé à gauche de la ligne médiane en regard de D10. Il livre passage à l'œsophage aux nerfs vagues.
- ➤ L'orifice aortique, situé entre les deux piliers internes droit et gauche. Il se projette sur D12. Il livre passage à l'aorte abdominale et au canal thoracique.

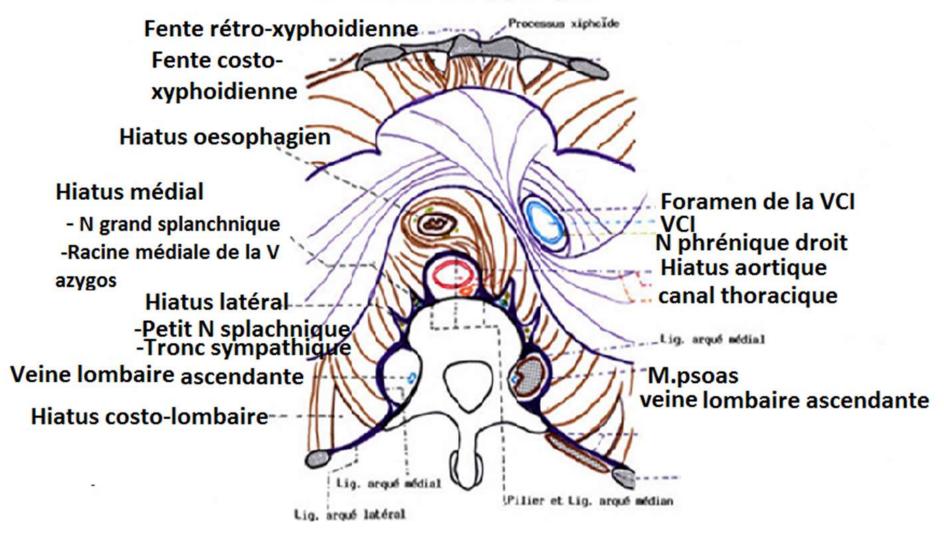
#### Les orifices du diaphragme



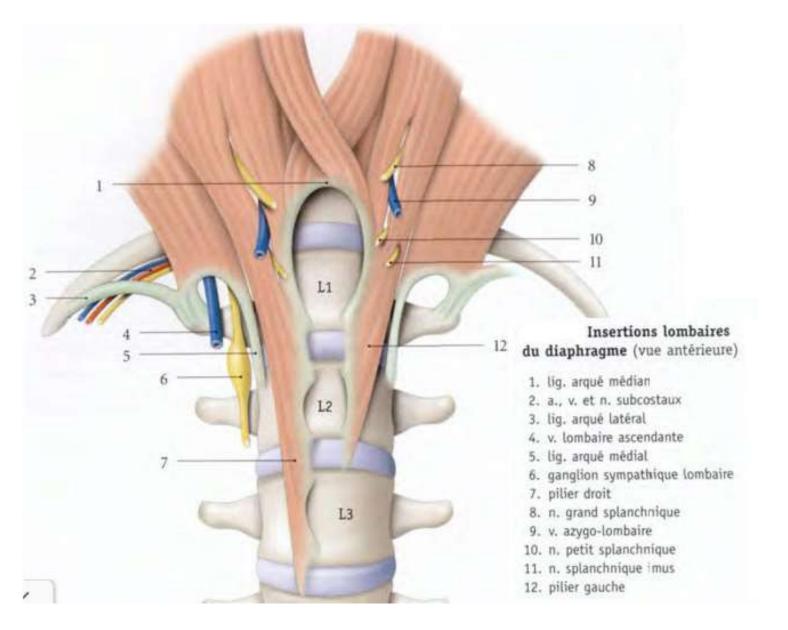
### Les orifices accessoires

- Orifices antérieurs: la fente de Marfan( rétro-xiphoïdienne) et la fente de Larrey( costo-xiphoïdienne), pour le passage d'une branche de l'artère thoracique interne).
- Orifices latéraux: entre les différents faisceaux chondrocostaux. Ils livrent passage aux nerfs intercostaux.
- Orifices postérieurs: hiatus médial, hiatus latéral et hiatus costo-lombaire

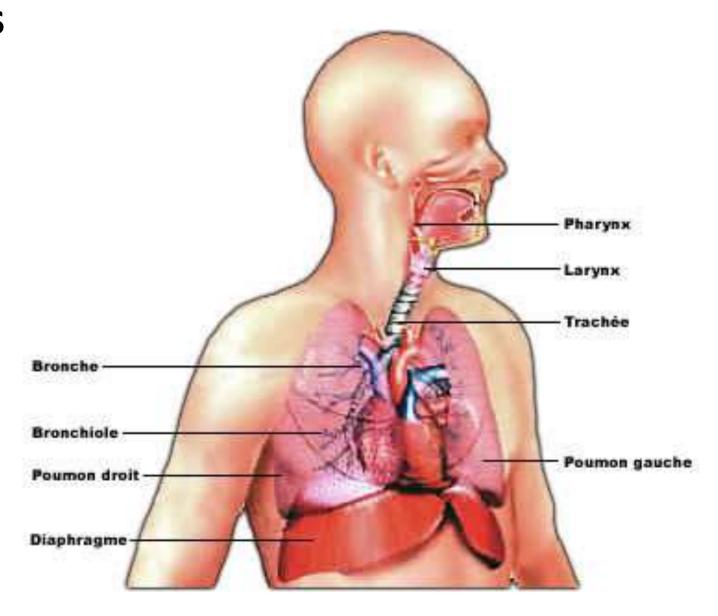
#### Les orifices du diaphragme



# Les orifices accessoires

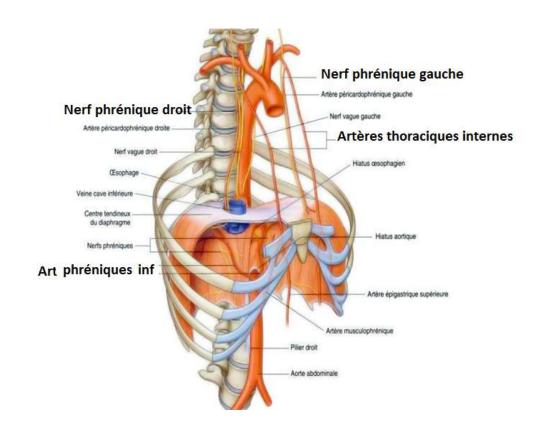


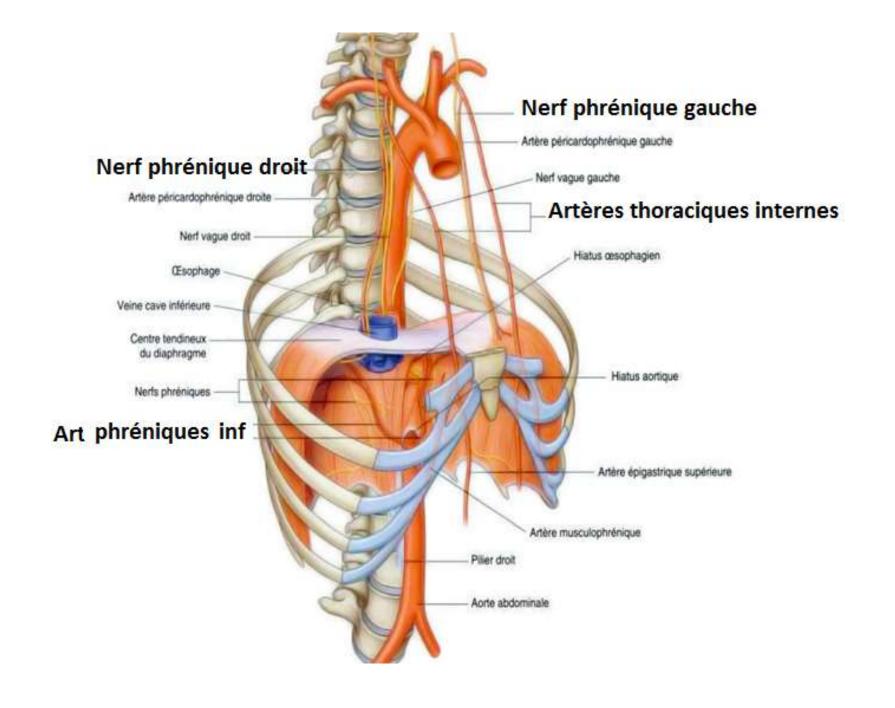
# **Rapports**



### Vascularisation

- >Les artères:
- Les artères phréniques inférieures;
- les artères phréniques supérieures;
- Les artères thoraciques internes.





#### Vascularisation

- >Les veines, calquées sur les artères.
- Les lymphatiques, se drainent vers les nœuds lymphatiques latéro-aortiques et vers les nœuds médiastinaux.

# Innervation du diaphragme

#### Les nerfs phréniques

