

# NERF PHRÉNIQUE

= **nerf moteur du diaphragme** (=muscle respiratoire principal). Rôles dans:  
Toux, éternuement, expectoration, pulsion abdominale (ex: défécation, accouchement).  
Il est aussi **sensitif** pour la **plèvre (coupole), péricarde et péritoine**.

## Dans le cou:

- racine principale=C4
- descend dans gaine du **m. scalene ant.** qu'il croise de dhs en dedans.
- base du cou: se projette dans interstice entre **chefs sternaux et clavic. du m. st-cl-mast.**

## Entrée dans thorax:

- à droite: entre a. et v. sub-clav. à dte; à gauche: entre a. sub-clav. et confluent jugulo sous-clav. dont il est séparé par ap. du m. scalène ant. à G.
- en dehors du X. En AR se trouve le plexus brachial.
- croise de dehors en dedans a. thoracique int. et descend en dedans de ce vx.

## Dans thorax:

- chemine avec les vx phréniques supérieurs.
- traverse médiastin ant. en AR du cul de sac pleural costo-médiastinal ant.
- suit la plèvre comme l'uretère le péritoine.
- passe devant le lig. triangulaire du poumon.
- puis appliqué sur coupole pleurale.

## A droite:

- **longe bord droit coeur** (trc V BC dt=> VCS=> OD), en **avt du péd. pulm.** puis appliqué sur péricarde. (risque de lésion en chirurgie cardiaque lors de ouverture du péricarde).
- aborde le diaphragme sur le bord dt de la VCI dont il est séparé par un prolongement péricardique.

## A gauche:

- séparé de la plèvre par noeud lymph médiastinaux, passe **en avt du ped. pulm.,** atteint diaphr. **en arrière de apex du coeur.**

## DISTRIBUTION

- aucune branche dans le cou. Dans thorax, **donne n. pour plèvre et péricarde.**

### A) Nerf phrénique droit se divise en:

- 1) 1-2 branches antérieures qui pénètrent abdomen par fente de Larrey: innerve le **péritoine diaphragmatique**+ rameaux péri-hépatiques, et pariétal ant.
- 2) branches postérieures phrénico-abdo:
  - passe par orifice VCI.
  - s'accôle à a. diaph. inf. et donne: br. post. pour pilier du diaph. et br. ant pour foie, VCI, glande supra-rénale et plexus solaire.

### B) Nerf phrénique gauche se divise en:

- 1) une branche ant. qui s'étale sur face sup. du diaph. mais ne donne pas de br. pour le péritoine.
- 2) br post. phrénico-abdo: perfore diaph. en ar de apex du coeur puis s'accôle à a. diaphr. inf. et donne br. post. pour pilier du diaphr. et br. ant. qui se ramifie dans le plexus solaire.

