

# DIAPHRAGME

= Cloison **musculo-aponévrotique**.

Faisceaux de **muscles striés** entourant un centre tendineux (ou phrénique) à **3 folioles**,

- Muscle **digastrique** formant **2 hémicoupoles** à convexité supérieure et reliées par le centre tendineux.

- **Coupole dt** au dessus de **g.** en raison du foie.

- **Coupole g. souvent visible** entre poche à air gastrique et air pulmonaire sur radio de thorax.

- Innervé par n. phrénique: origine **C3-C5 (C4+++)**.

FONCTIONS :

1) **Muscle inspiratoire principal :**

- sa contraction crée une dépression thoracique => appel d'air dans les voies respiratoires comparable à un effet piston.

- son relâchement permet l'expiration=**phénomène passif**.

2) **Sépare cavité thoracique / cavité abdominale.**

Il existe **des orifices de passage** à travers le diaphragme.

**La contraction du diaphragme =**

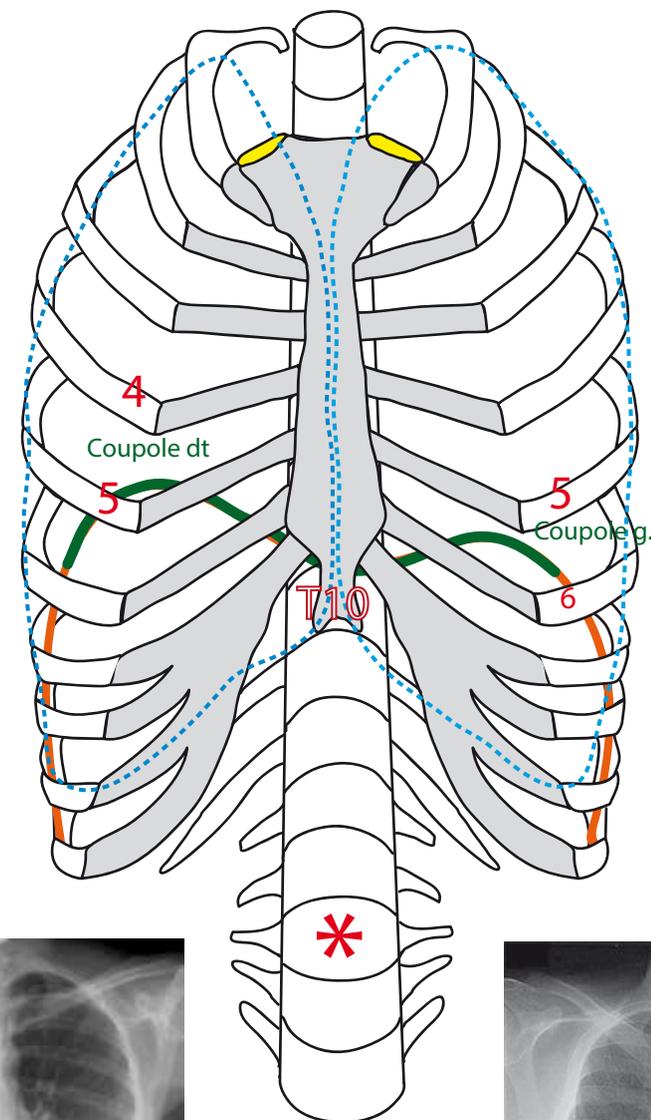
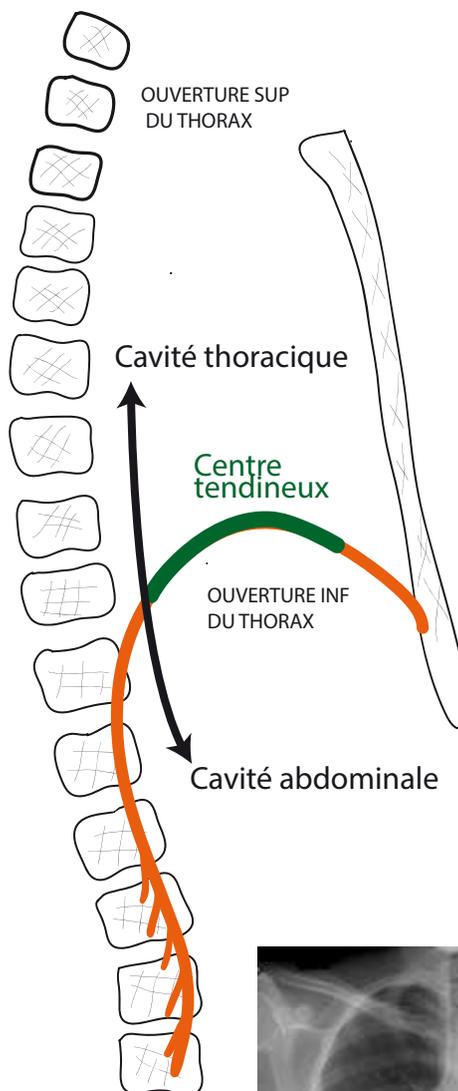
- **périodique et automatique**,

- sous contrôle du **tronc cérébral**,

- chaque contraction initie un cycle respiratoire,

- fréquence de contraction définit la **fréquence respiratoire**,

- il est possible de modifier volontairement sa fréquence respiratoire.



**Poche à air gastrique et pneumopéritoine (=pathologique) permettant de voir les coupoles diaphragmatiques**

