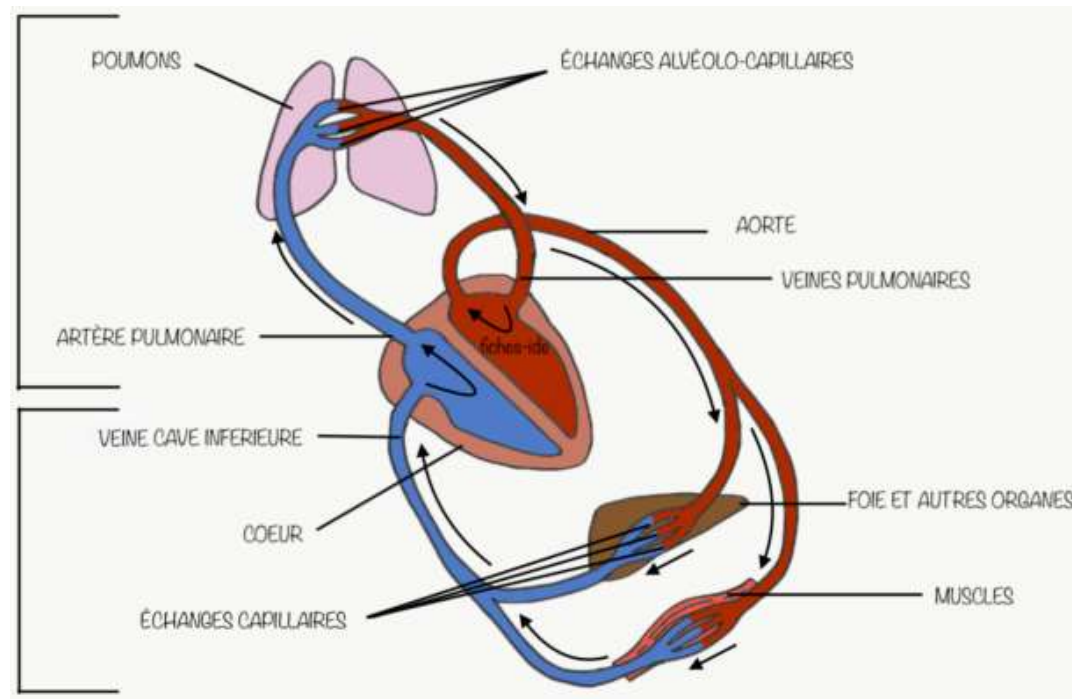


Grande et petite circulation

Notion de sang « artériel » (riche en O₂ et pauvre en CO₂) et de sang « veineux » (appauvri en O₂ et enrichi en déchet dont CO₂).

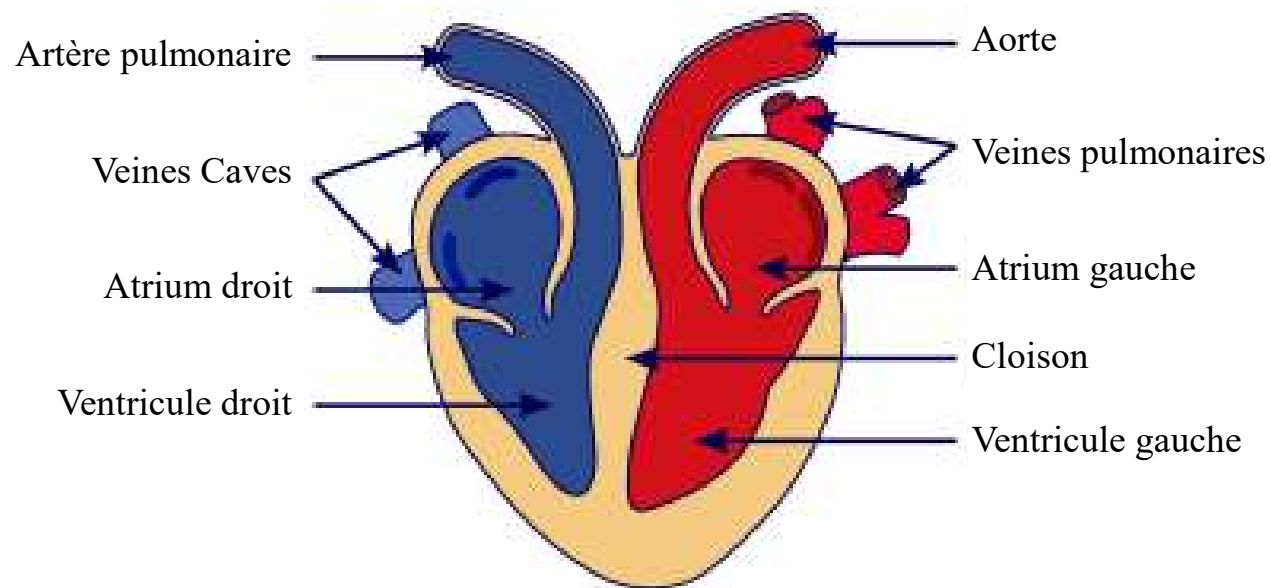
Circulation pulmonaire
ou
petite circulation

Circulation systémique
ou
grande circulation

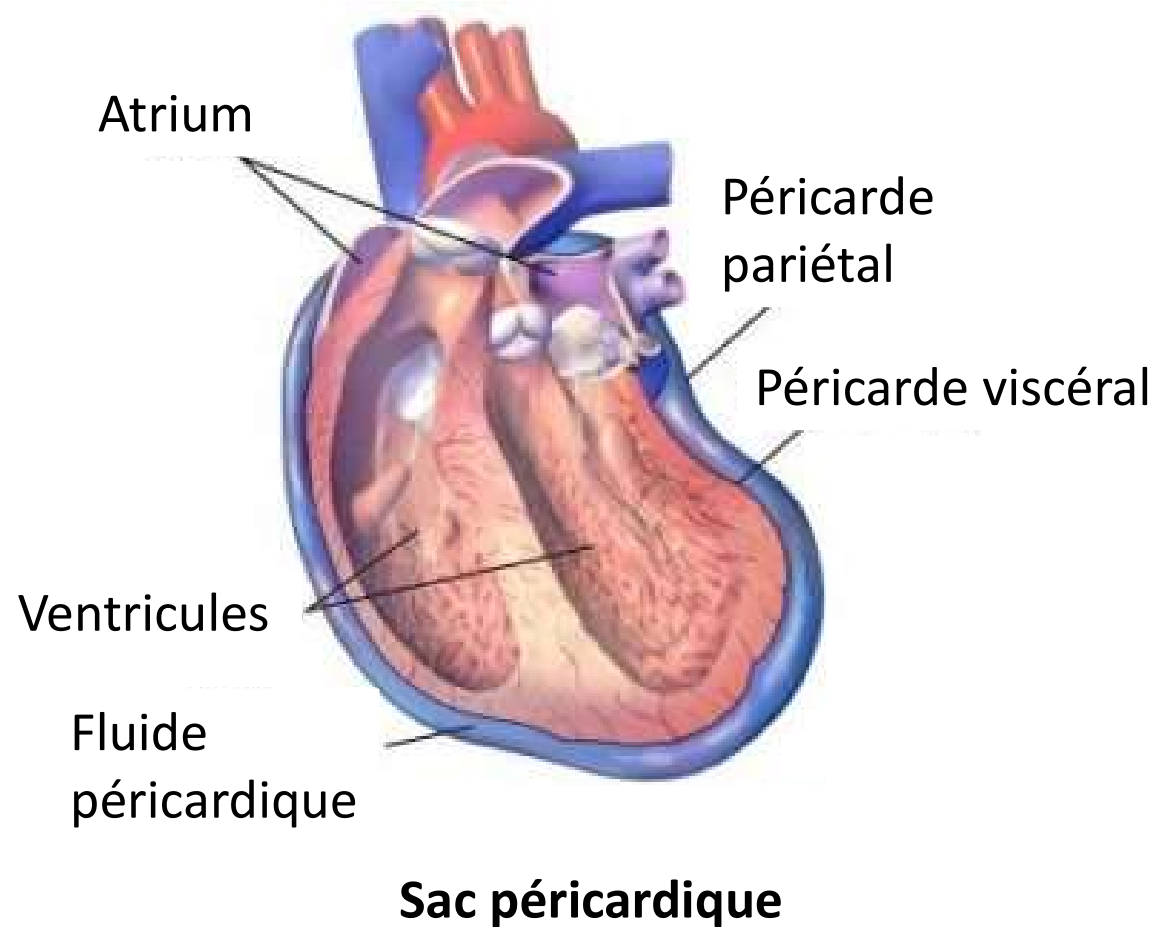
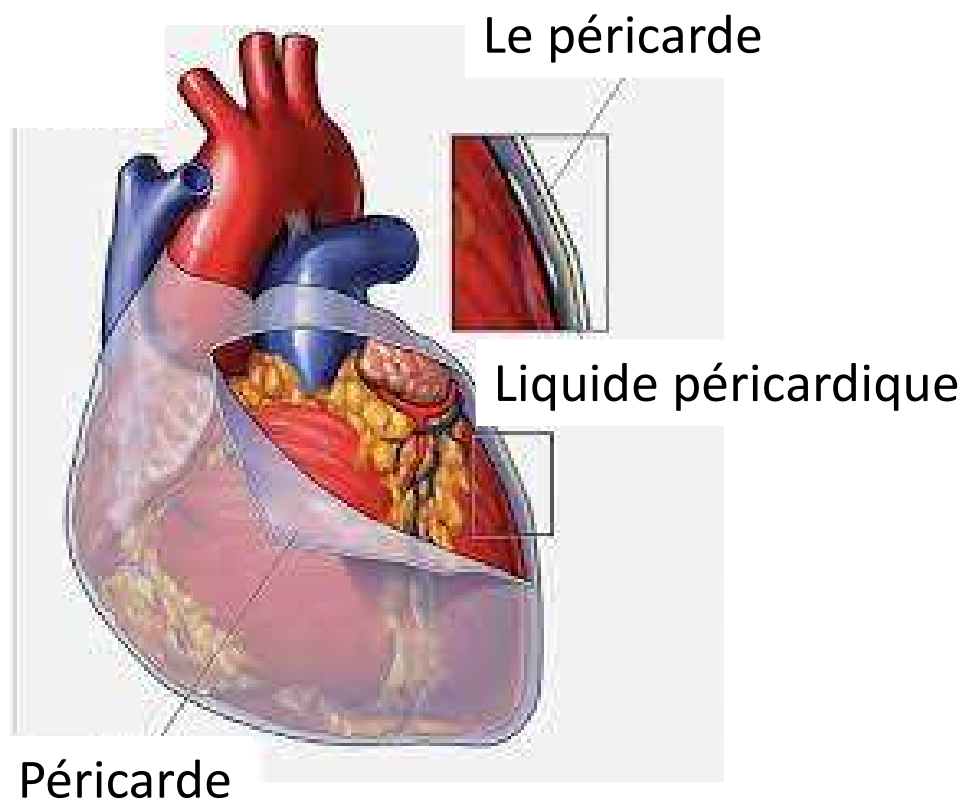


Anatomie du cœur

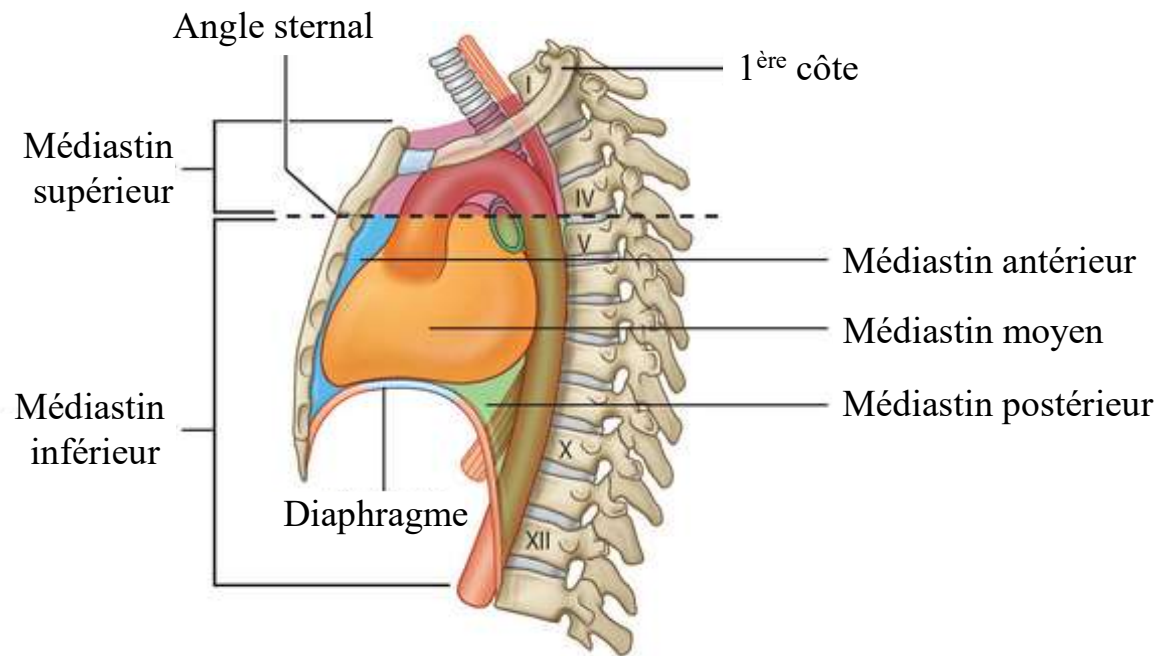
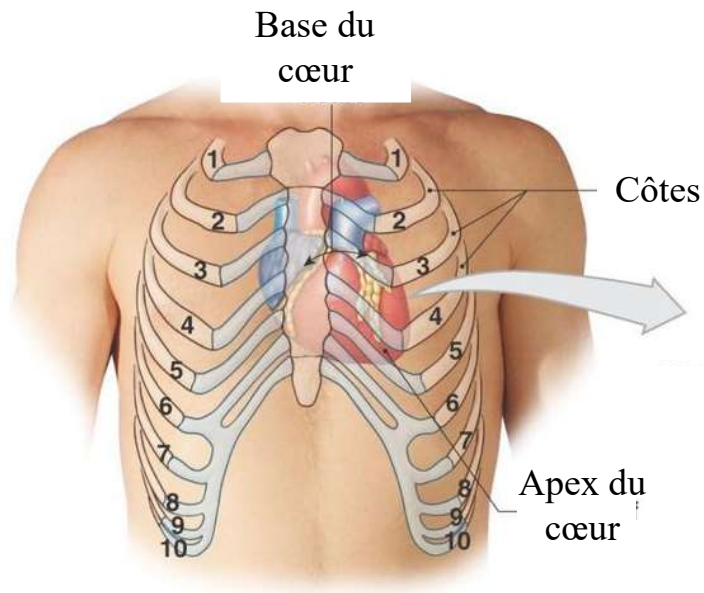
4 cavités : 2 atrium (anciennement oreillette) et 2 ventricules



Anatomie du cœur : enveloppe péricardique.



Anatomie du cœur : positionnement du cœur dans la cage thoracique.

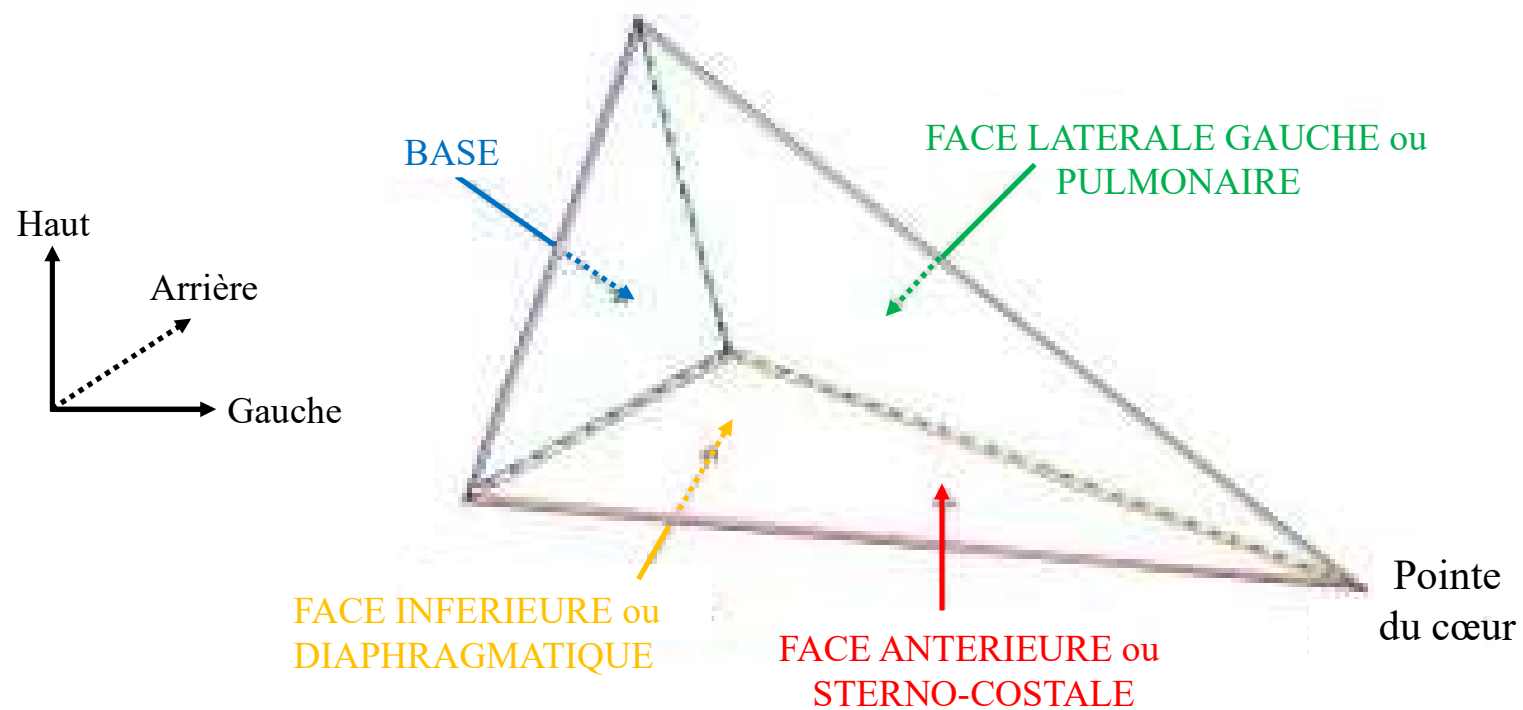


**Vue de face
(coupe frontale)**

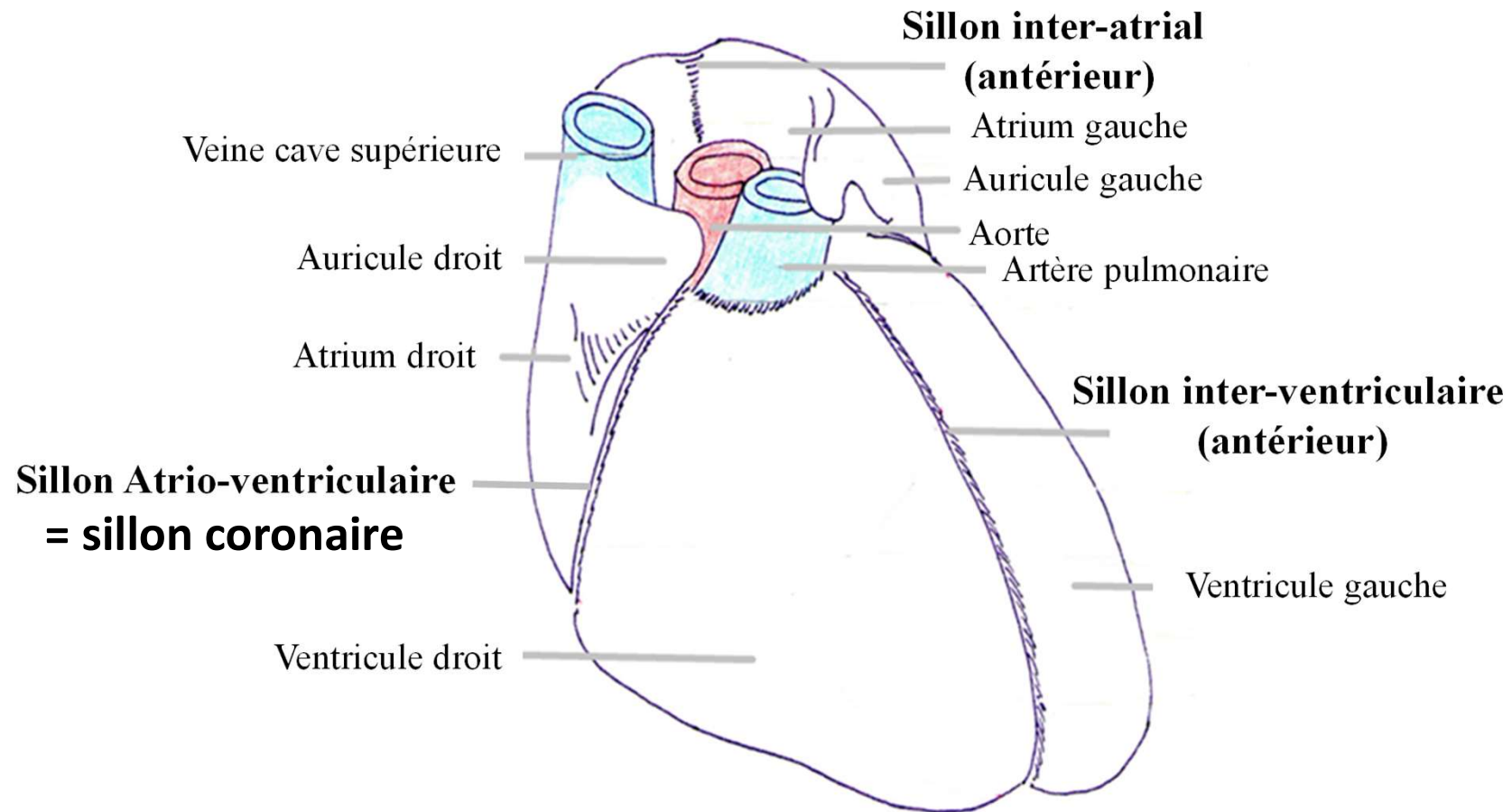
**Vue de côté (de la gauche)
(coupe sagittale)**

Cœur entre les deux poumons, dans le médiastin moyen
(nomenclature internationale)

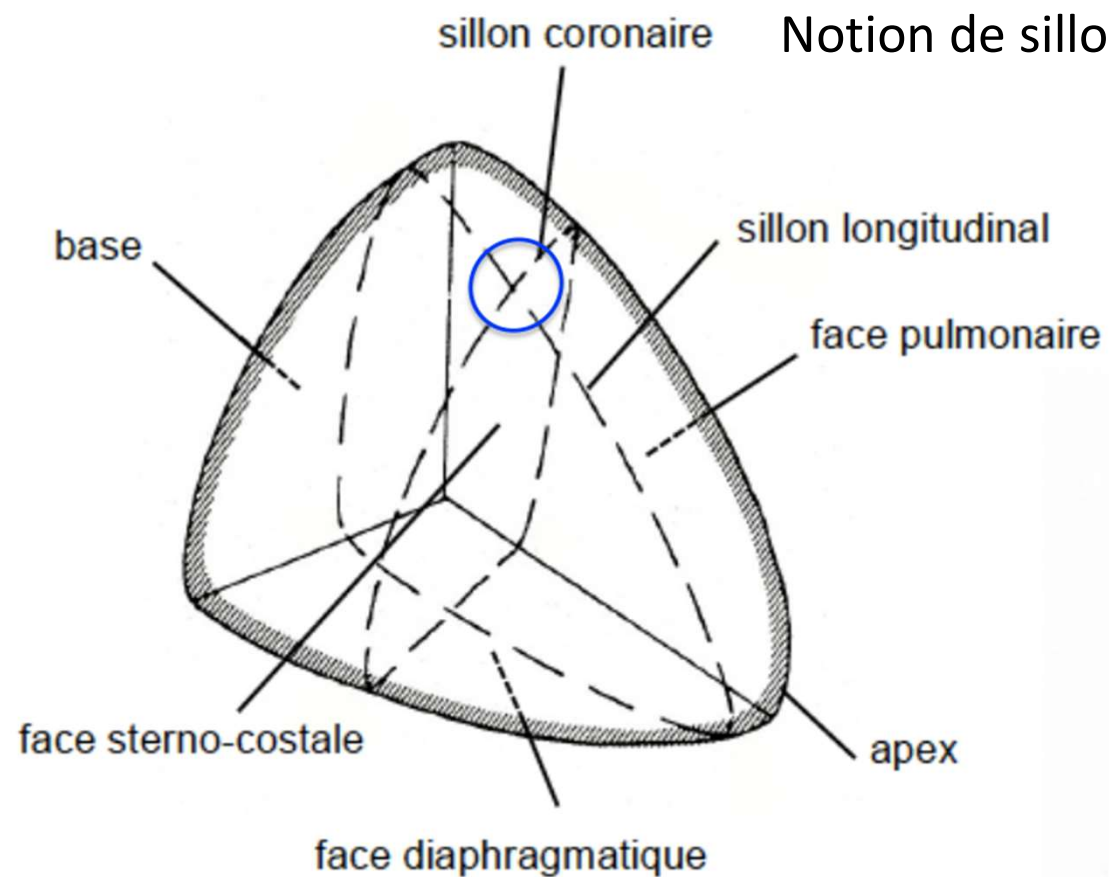
Anatomie du cœur : forme géométrique du cœur.



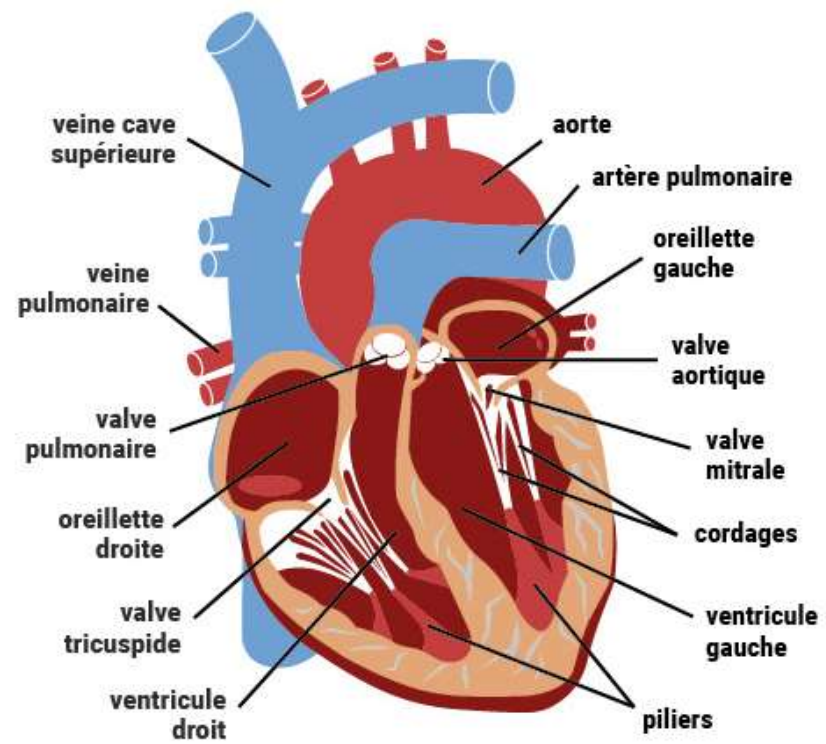
Anatomie du cœur : les sillons du cœur.



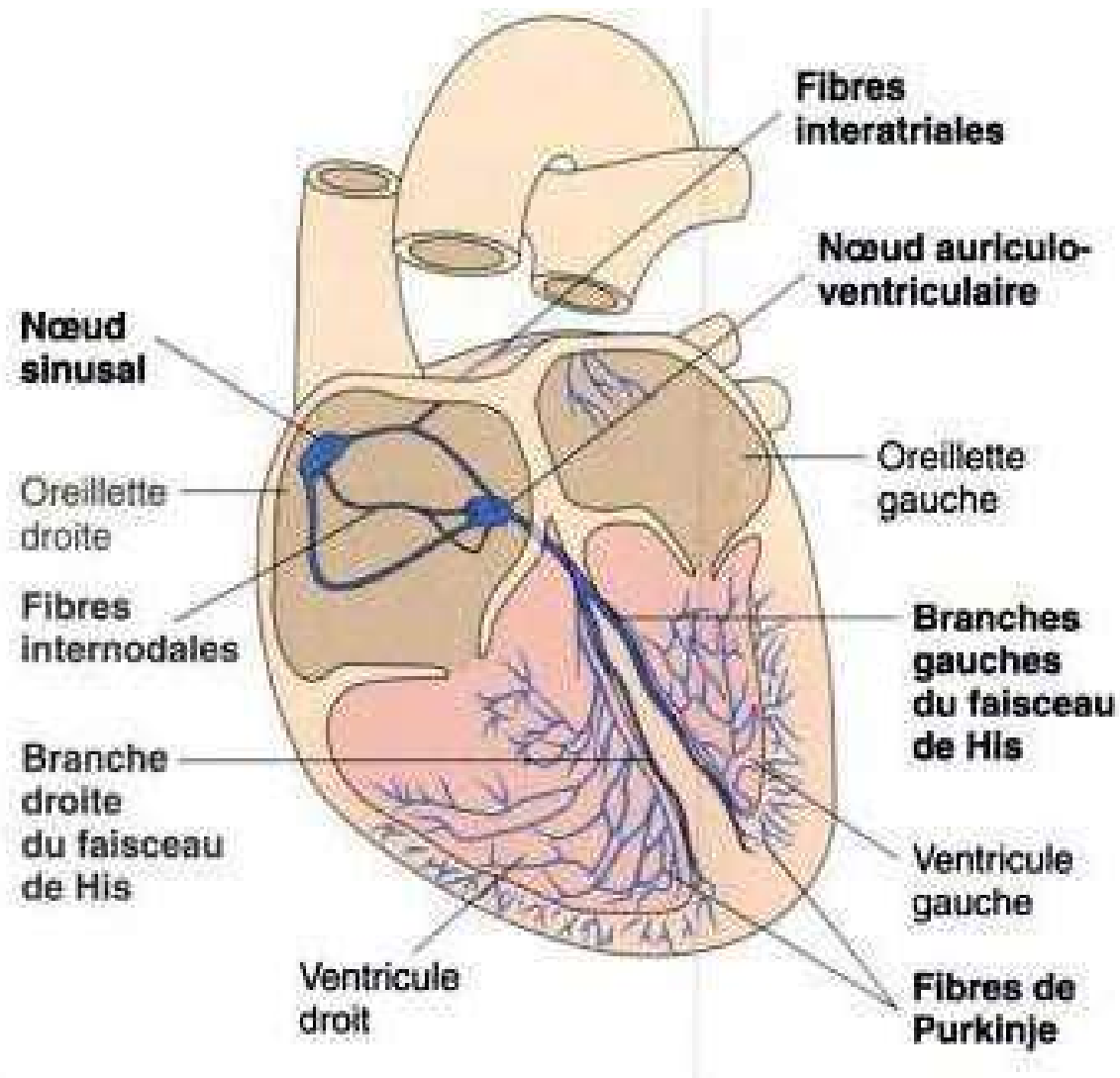
Anatomie du cœur : les faces et la base du cœur.



Anatomie du cœur.

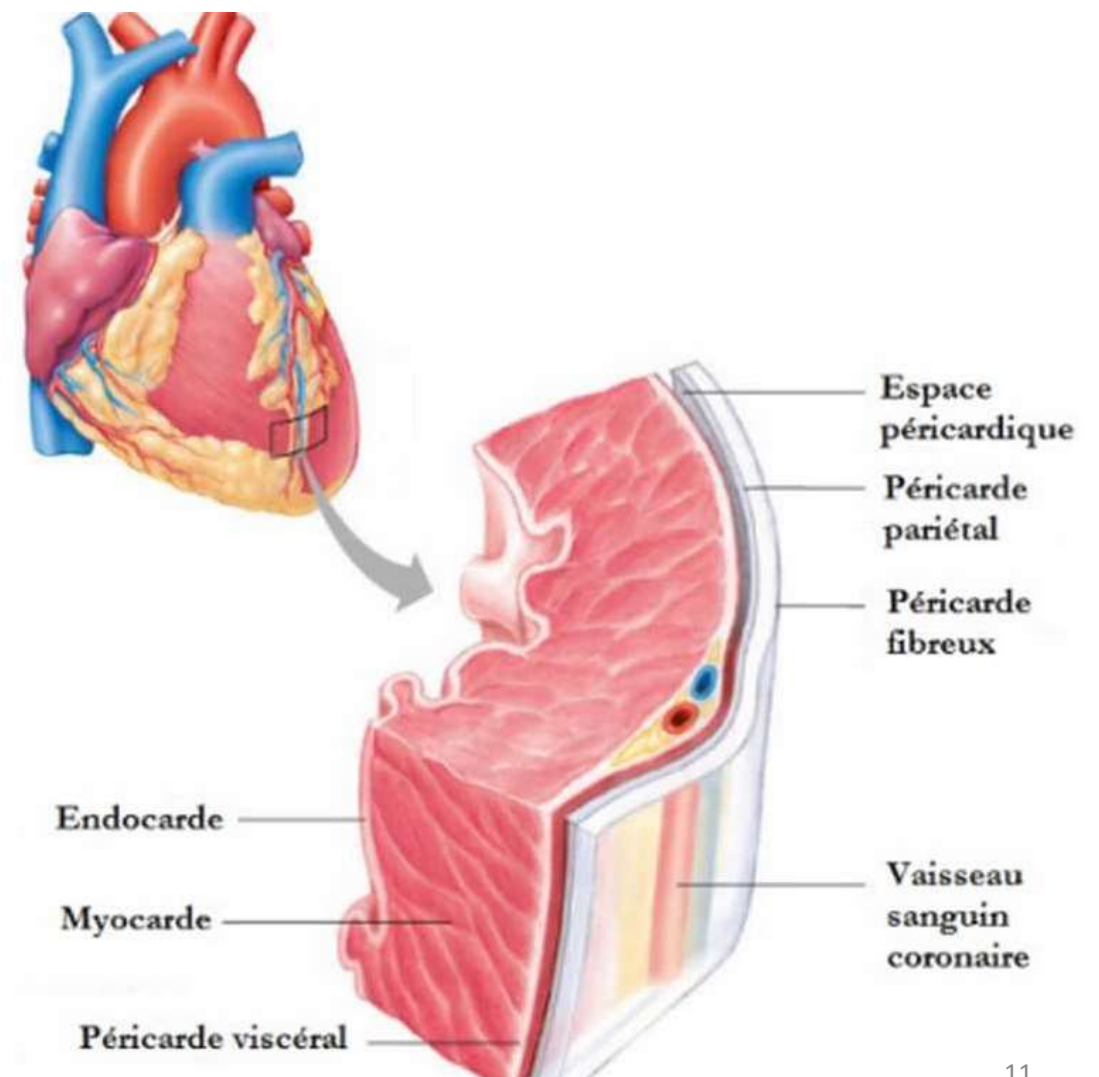


Anatomie du cœur : le tissu cardionecteur (innervation intrinsèque).



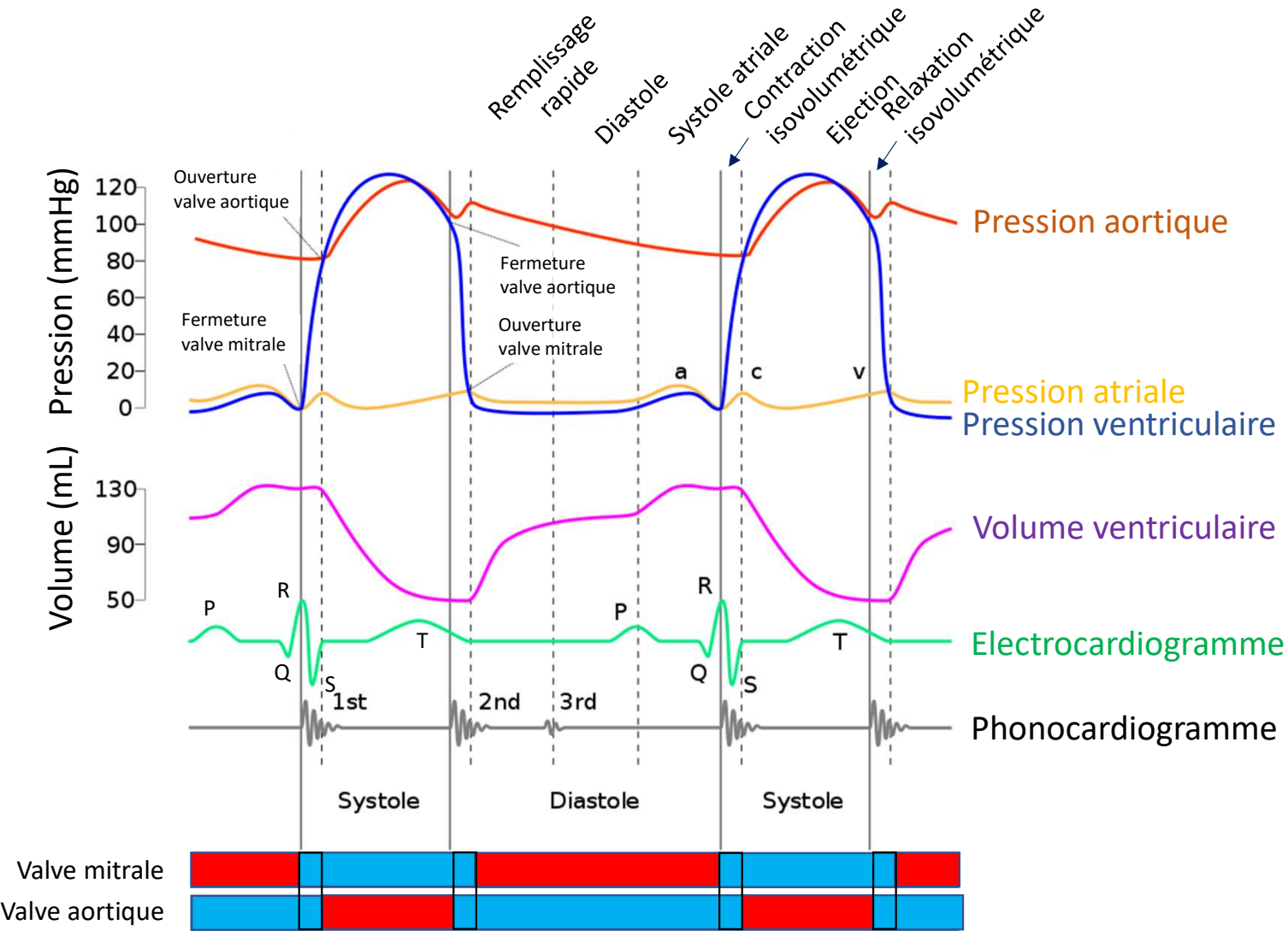
LES FEUILLETS DU COEUR

Anatomie du cœur : les feuillets du cœur.



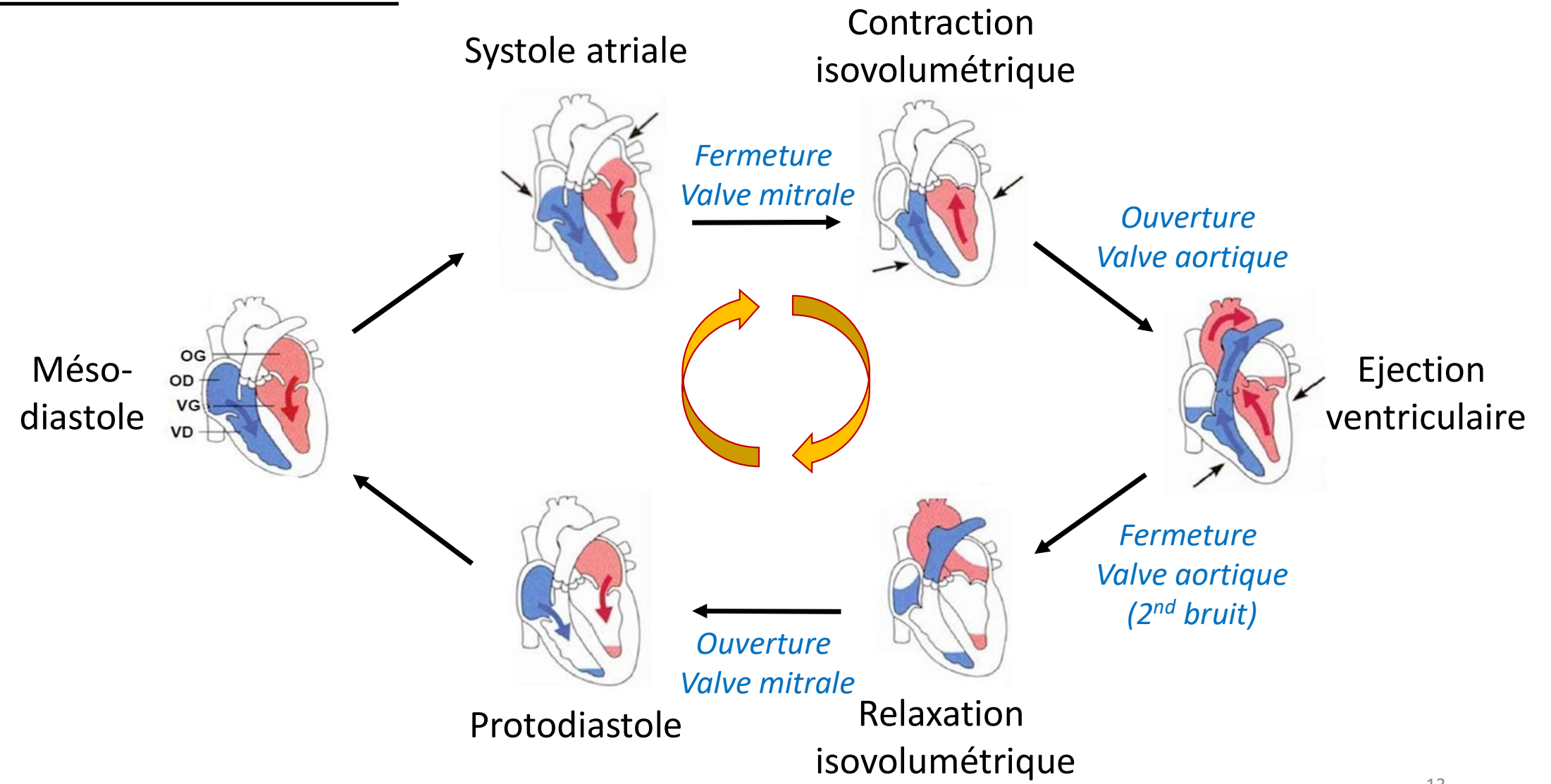
Le cycle cardiaque : diagramme de Wiggers.

VG



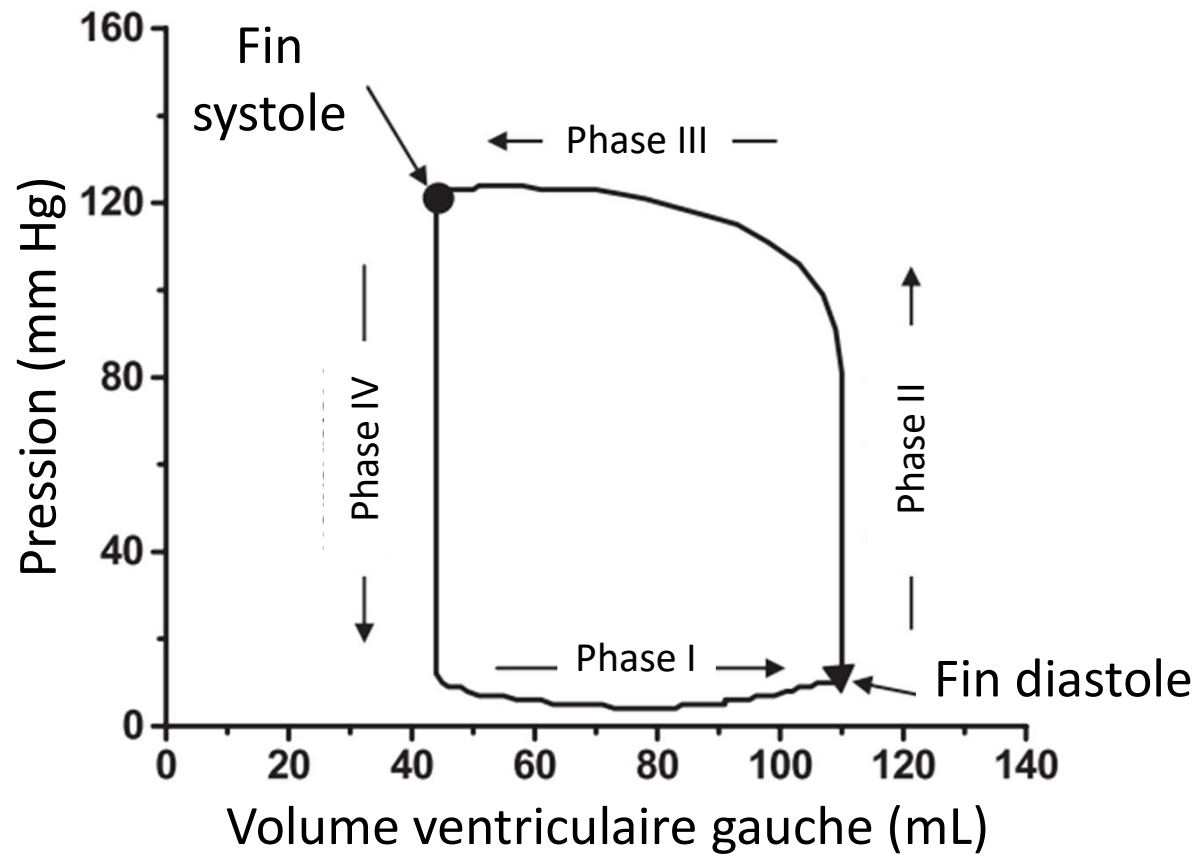
Fermée
Ouverte

Le cycle cardiaque : récapitulatif.



La pompe ventriculaire.

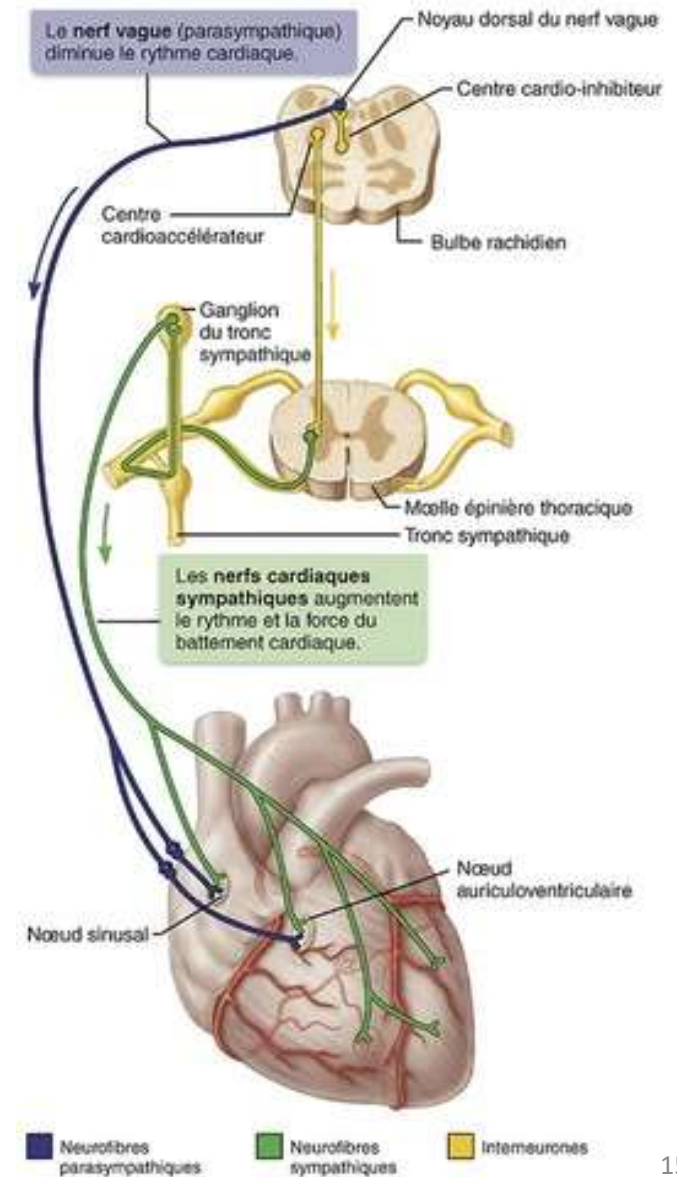
Relation entre pression et volume ventriculaire (gauche)



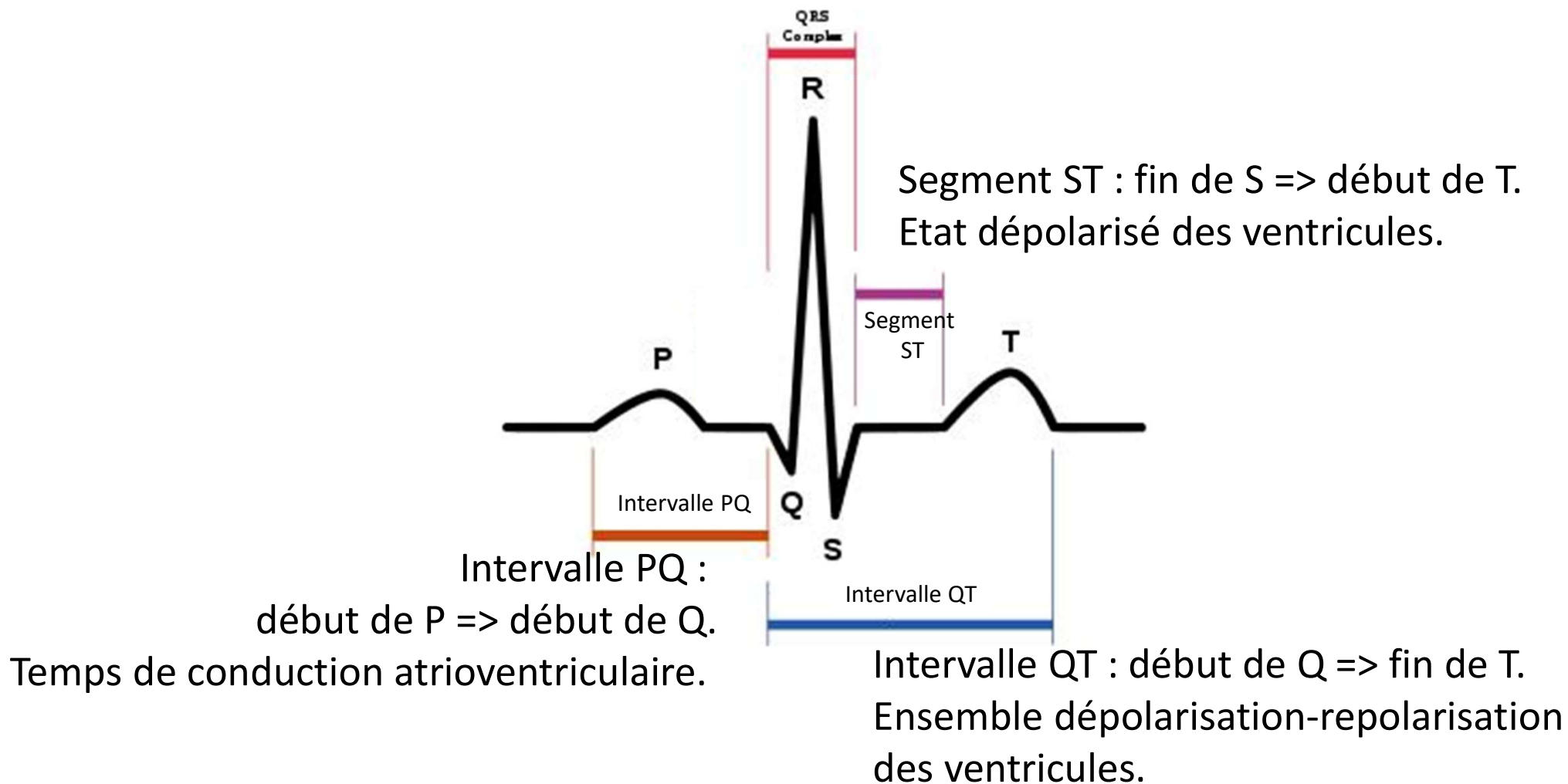
Anatomie du cœur : l'innervation extrinsèque.

Les nerfs cardiaques sympathiques : augmentation FC et force du cœur.

Le nerf vague (parasympathique) : diminution FC.
Xième paire de nerf cranien

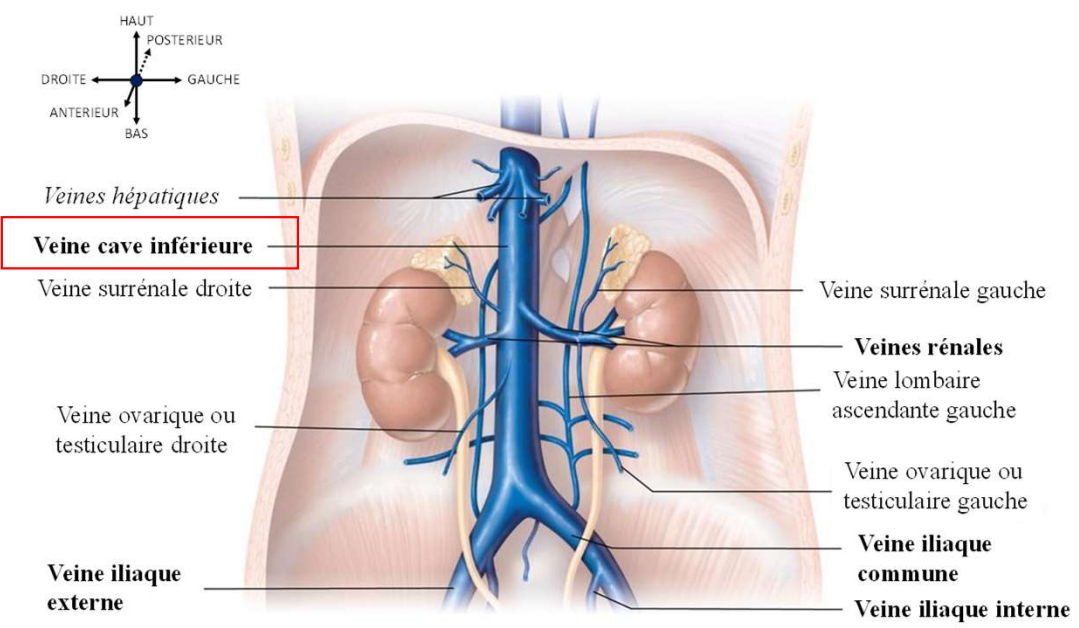
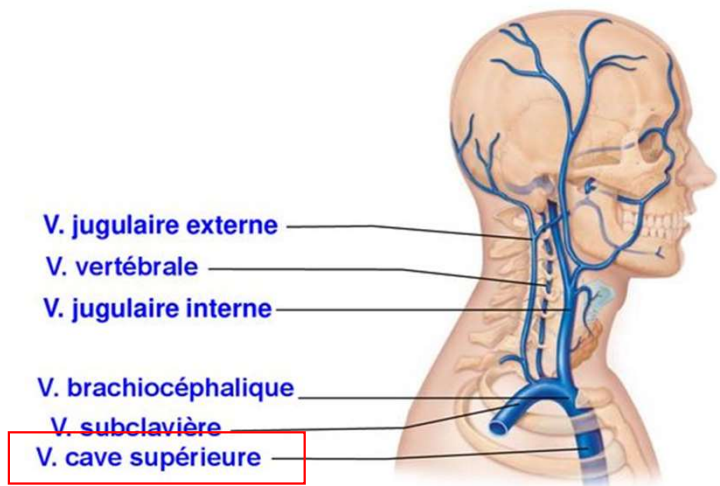
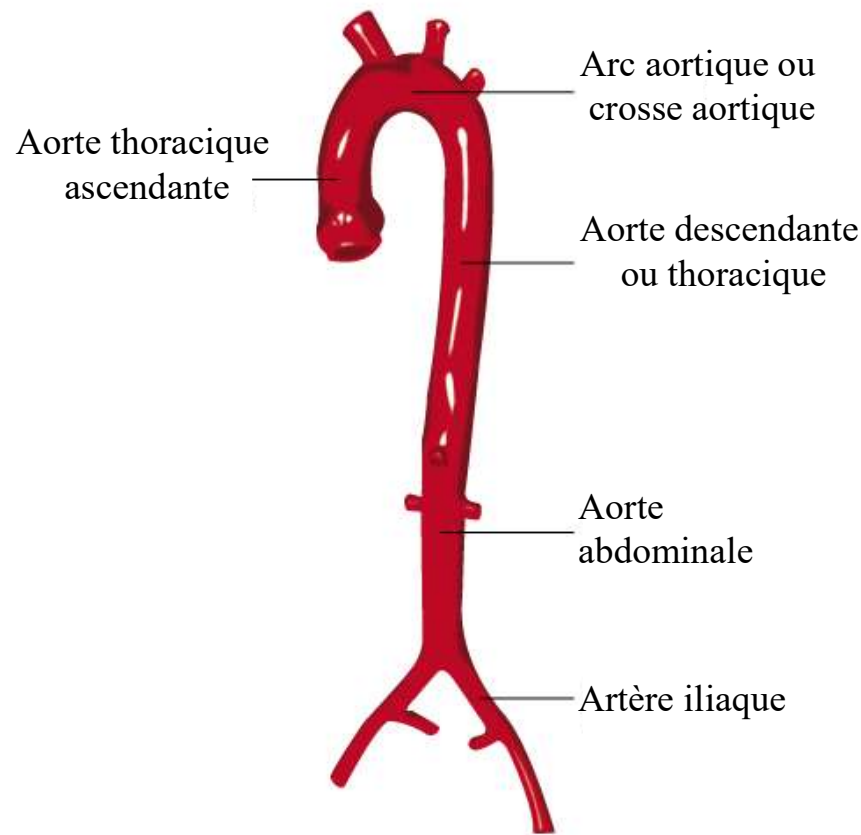


Tracé ECG.

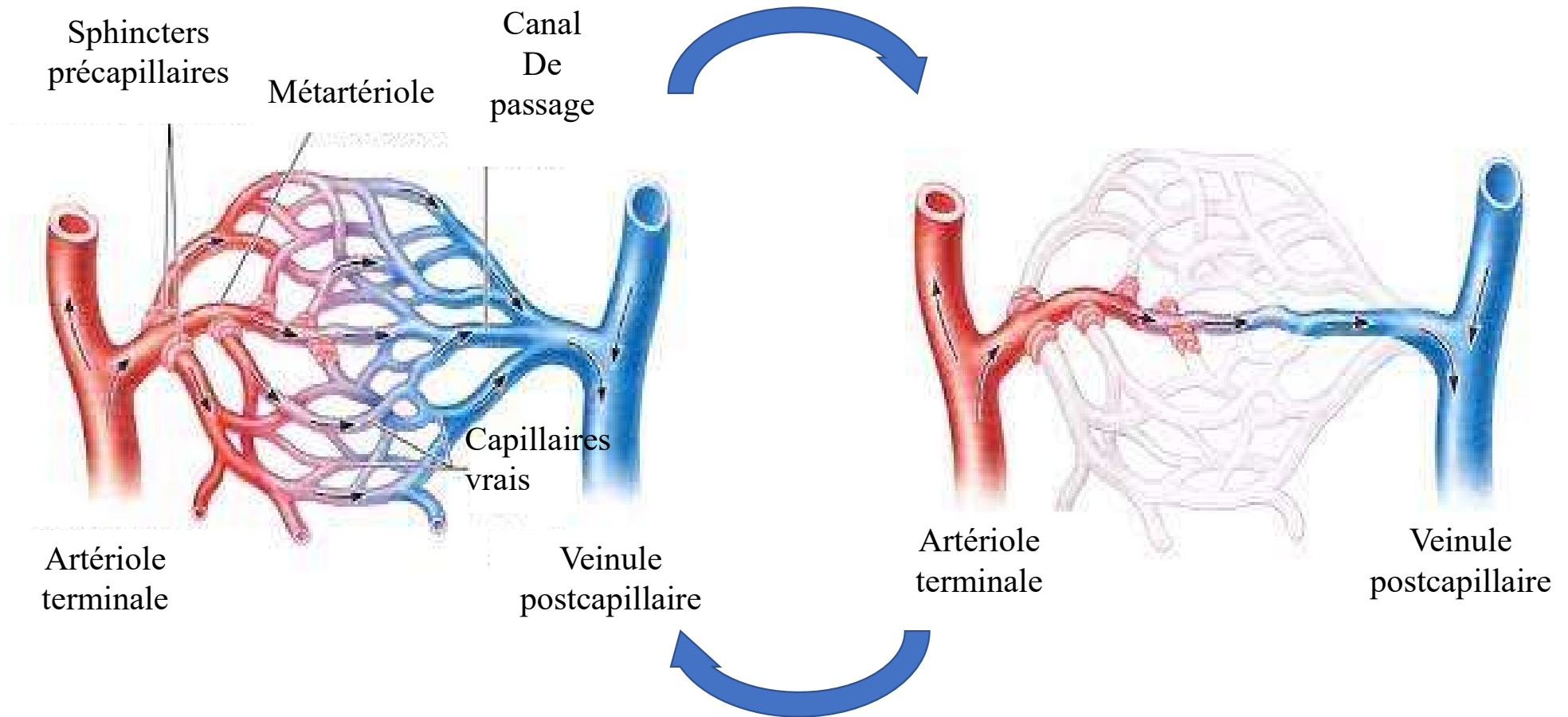


Anatomie descriptive des artères.

L'aorte



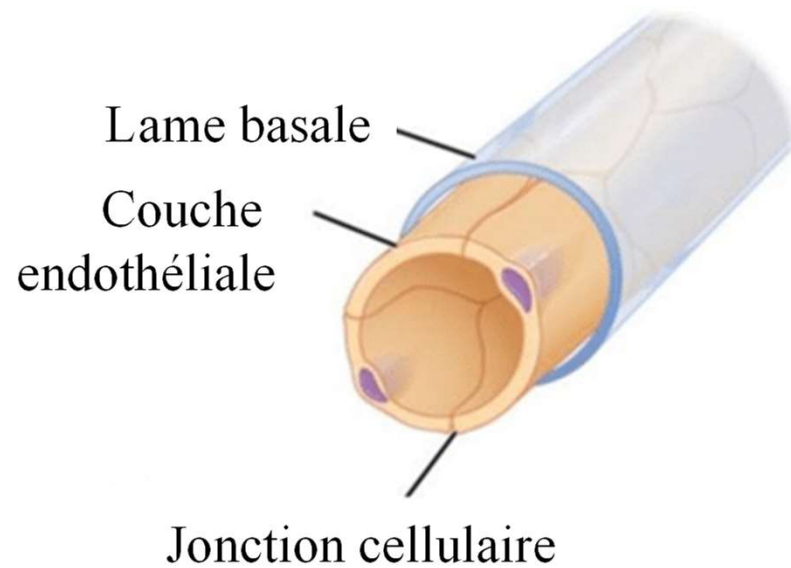
Les vaisseaux sanguins : le lit capillaire.



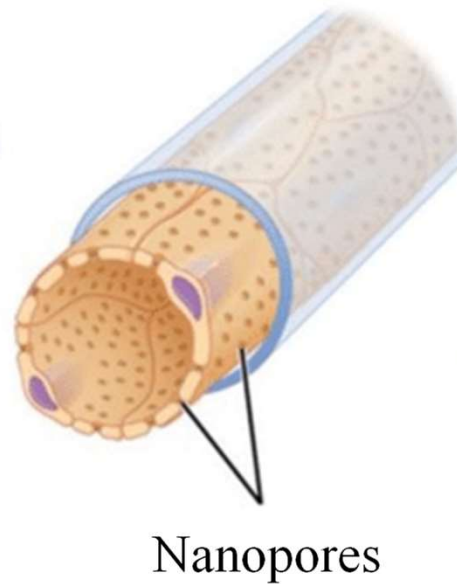
Les vaisseaux sanguins : le lit capillaire.

Les différents types de capillaires

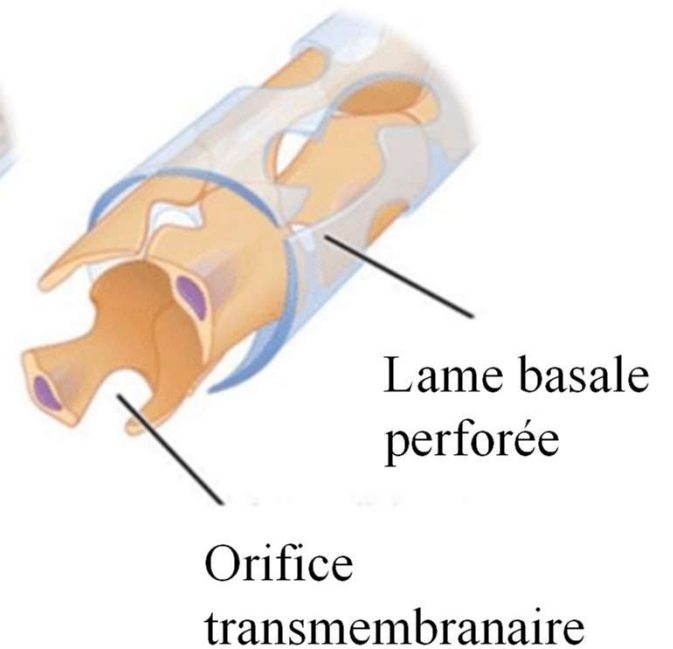
Continu



Fenestré



Sinusoïde

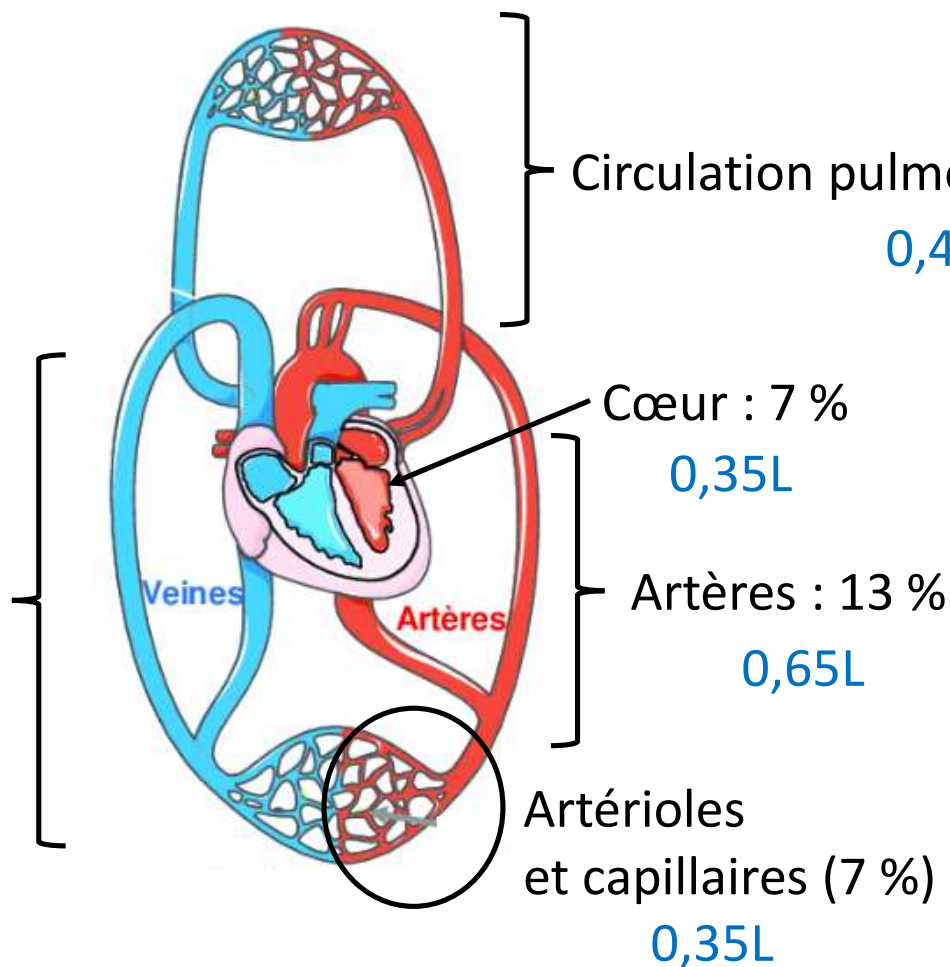


La circulation sanguine : répartition du volume sanguin.

Adulte avec un
volume total de
5L de sang

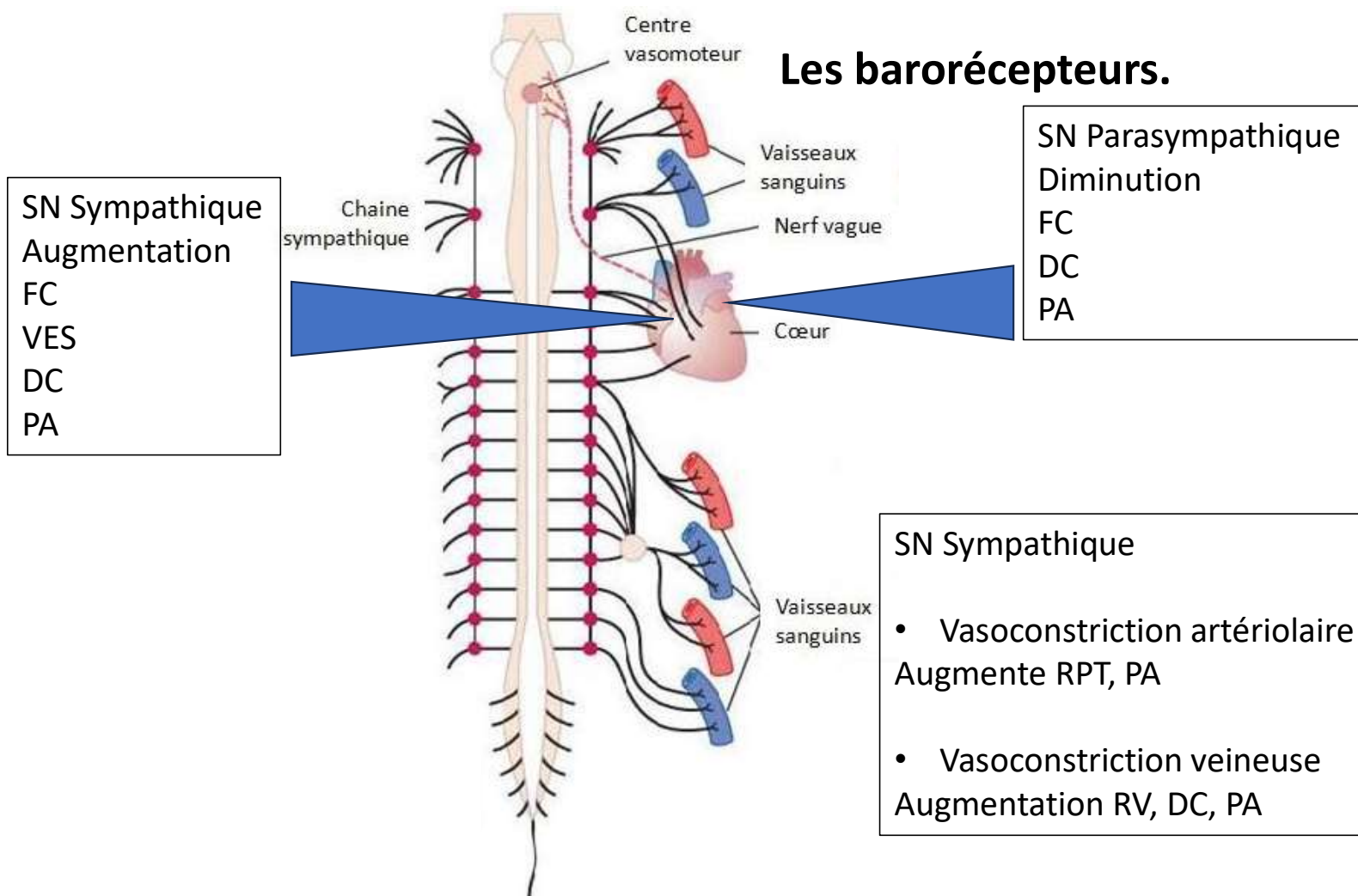
Système veineux systémique
= 2/3 du volume sanguin :
réserve de sang.

Veines, veinules et
sinus veineux : 64 %
3,2L



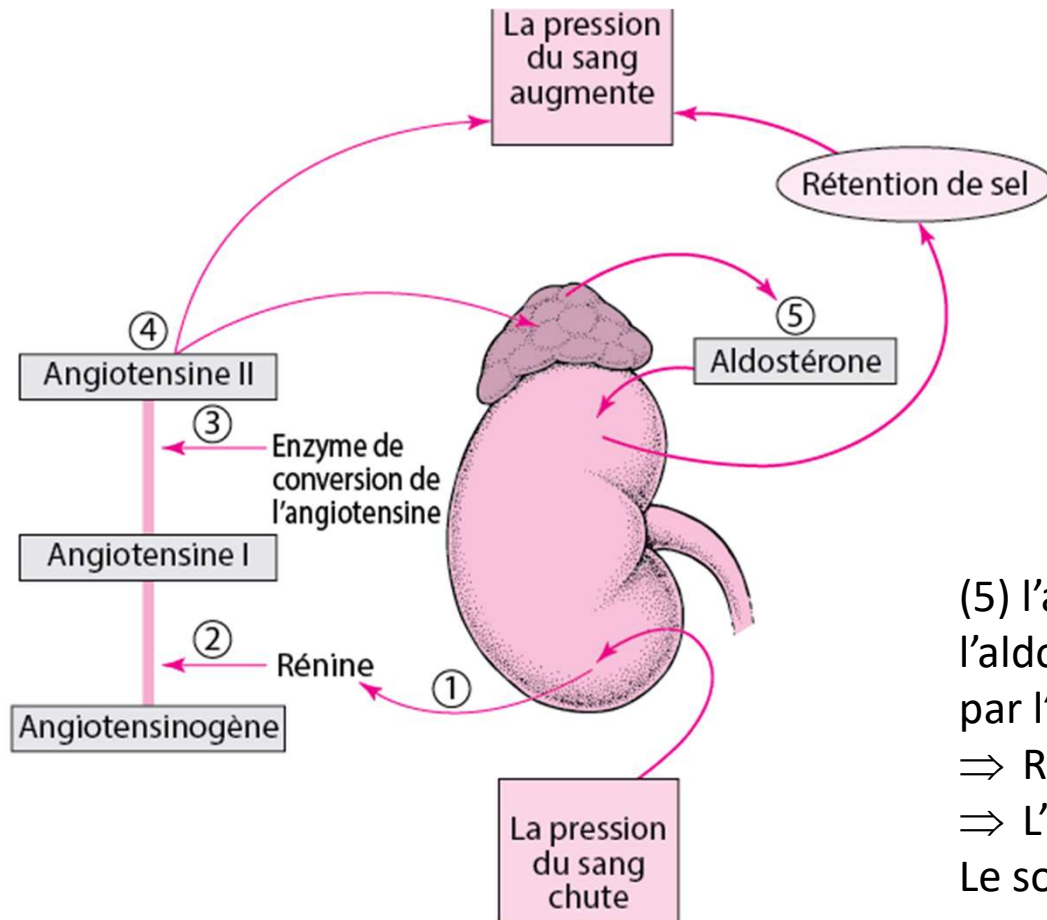
Contrôle de la Pression Artérielle.

mécanisme d'action immédiate



Contrôle de la Pression Artérielle.

Le système rénine-angiotensine



(1) Baisse de la PA (PA sys., < 100 mm Hg) => libération, par les reins, dans la circulation sanguine de la rénine.

(2) La rénine clive l'angiotensinogène en plusieurs fragments dont l'angiotensine I.

(3) l'angiotensine I est fragmentée par l'enzyme de conversion de l'angiotensine => angiotensine II.

(4) l'angiotensine II => constriction des parois musculaires des artérioles => augmentation de la PA.

(5) l'angiotensine => sécrétion par les glandes surrénales de l'aldostérone et de la vasopressine(hormone anti-diurétique) par l'hypophyse.

=> Rétention de sodium par les reins.

=> L'aldostérone induit l'excretion de potassium par les reins.
Le sodium => rétention aqueuse => augmente le volume sanguin et la PA.