

## UE13 Fiche : ED1 Anatomie cardiaque et vasculaire

	Coeur droit	Coeur gauche
<b>Fonction</b>	Il reçoit le sang <b>non</b> oxygéné en provenance de la grande circulation qu'il va éjecter dans la petite circulation.	Système à haute pression dont l'objectif est d'envoyer le sang oxygéné en provenance de la petite circulation vers la grande.
<b>Cavités</b>	<u>Atrium droit</u> : -reçoit les veines cave supérieure et inférieure	<u>Atrium gauche</u> : -reçoit les 4 veines pulmonaires -rapport avec l'oesophage
	<u>Ventricule droit</u> (5-6mm) possède: -3 muscles papillaires -2 chambres (remplissage et éjection)	<u>Ventricule gauche</u> (10-15mm) possède : -2 muscles papillaires -2 chambres (remplissage et éjection)
<b>Valves</b> <i>atrioventriculaires</i> (ouvertes pendant diastole)	<u>Pulmonaire</u> : -possède 3 valvules semi-lunaire -n'a pas de cordages	<u>Aortique</u> : -possède 3 valvules semi-lunaires -n'a pas de cordages
<i>artérielles</i> (fermées pendant diastole)	<u>Tricuspide</u> : -possède 3 cuspides -sépare l'AD du VD	<u>Mitrale</u> : -possède 2 cuspides -sépare l'AG du VG

L'appareil de fixation des valves empêche le flux sanguin de repartir dans les atriums.

Le coeur possède 3 sillons : le sillon coronaire, le sillon inter-atrial et le sillon inter-ventriculaire.

Artères coronaire	Droite	Gauche
<b>Origine</b>	Valvule droite du sinus aortique	Valvule gauche du sinus aortique
<b>Branches</b>	<u>Branches terminales</u> : -branche rétro-ventriculaire -branche inter-ventriculaire postérieure  <u>Branches collatérales</u> : -artère atriale antérieure -artère marginale	<u>Branches terminales</u> : -artère inter-ventriculaire antérieure -artère circonflexe  Pas de <u>branche collatérale</u>
<b>Vascularisation</b>	-l'atrium droit -le tissu de conduction -la majeure partie du VD -le septum inter-ventriculaire -une partie du diaphragme	-l'atrium gauche -la plus grande partie du VG -le septum inter-ventriculaire -une partie du VD

### Le péricarde

Le péricarde est une enveloppe séreuse qui entoure le coeur. Il est constitué de 2 feuillets : pariétal et viscéral qui forment une cavité virtuelle, la cavité péricardique. Il est doté de propriétés élastiques qui permettent au coeur de se distendre.

## Vascularisation

Il existe 2 systèmes de drainage veineux:

- le système principal qui correspond au réseau veineux coronaire va se drainer dans le sinus coronaire
- le système accessoire qui correspond à des petites veines s'abouchant directement dans les cavités cardiaques

Le **sinus coronaire** est situé à la face postérieure du coeur, sous forme d'ampoule et reçoit 5 veines :

- La grande veine coronaire (grande veine du coeur)
- la petite veine coronaire (petite veine du coeur)
- la veine inter-ventriculaire (veine moyenne du coeur)
- la veine postérieure du ventricule gauche
- la veine oblique du coeur

## Innervation

Il existe 2 systèmes qui innervent le coeur :

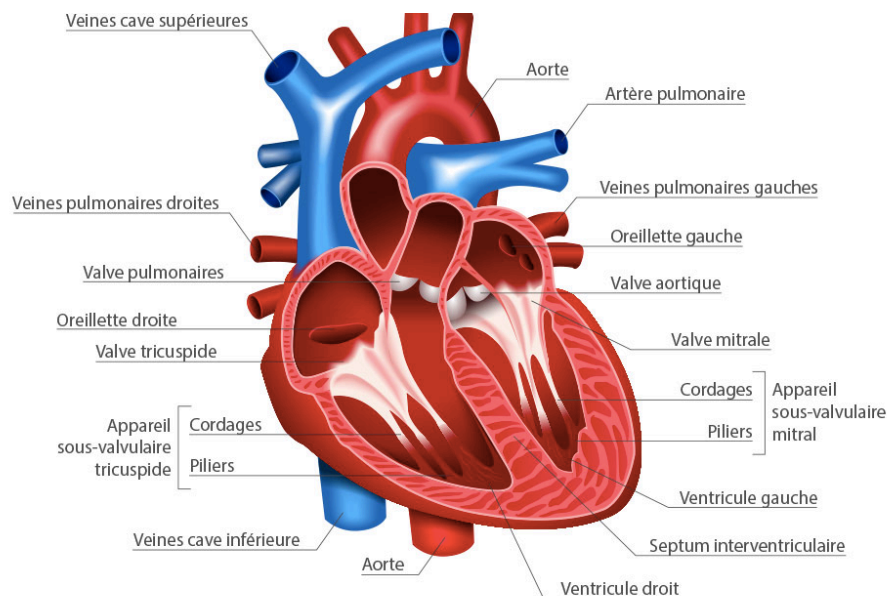
- le **système cardio-freinateur** (système nerveux parasympathique) qui est constitué des 2 nerfs vagues qui vont donner les nerfs laryngés récurrents droit et gauche. Le nerf laryngé récurrent gauche passe sous la crosse de l'aorte : en cas d'anévrisme de l'aorte, il y a atteinte de ce nerf pouvant se traduire par une dysphonie car il innerve les cordes vocales.
- le **système cardio-accélérateur** (système nerveux sympathique)

## Le système cardionecteur ou tissu nodal

Il correspond au système électrique du coeur qui va imposer le rythme des battements cardiaques. Sa défaillance est à l'origine des troubles du rythme. On devra alors poser un pacemaker qui va permettre de stimuler à nouveau le coeur.

Ce système est constitué :

- du nœud sino-atrial (starter du coeur)
- du nœud atrio-ventriculaire (filtre qui régule le coeur)
- du faisceau de His à partir de nœud atrio-ventriculaire (constitué de 2 faisceaux droit et gauche)



## L'aorte

- 1 : Aorte ascendante  
 2 : Crosse de l'aorte  
 3 : Aorte thoracique descendante  
 4 : Aorte abdominale

