

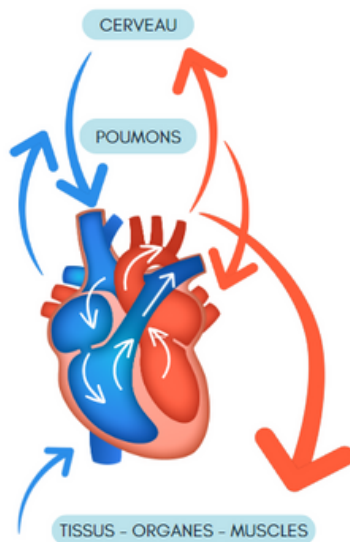


Anatomie cardiovasculaire

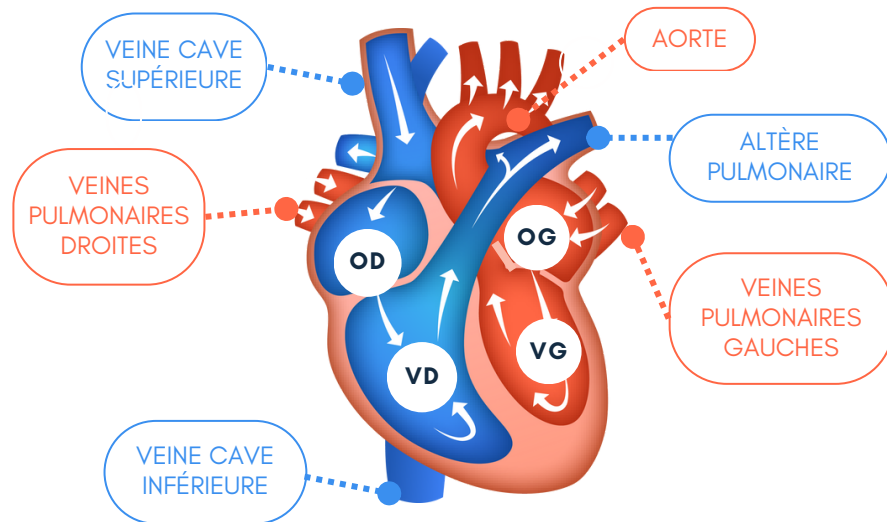
Cœur en chiffres

- Muscle creux d'un poids de 250 g
- Environ 70 battements/minute
- Environ 70 ml de sang éjecté par contraction
- Environ 7000 L de sang éjecté par jour
- Plus de 100 000 battements par jour

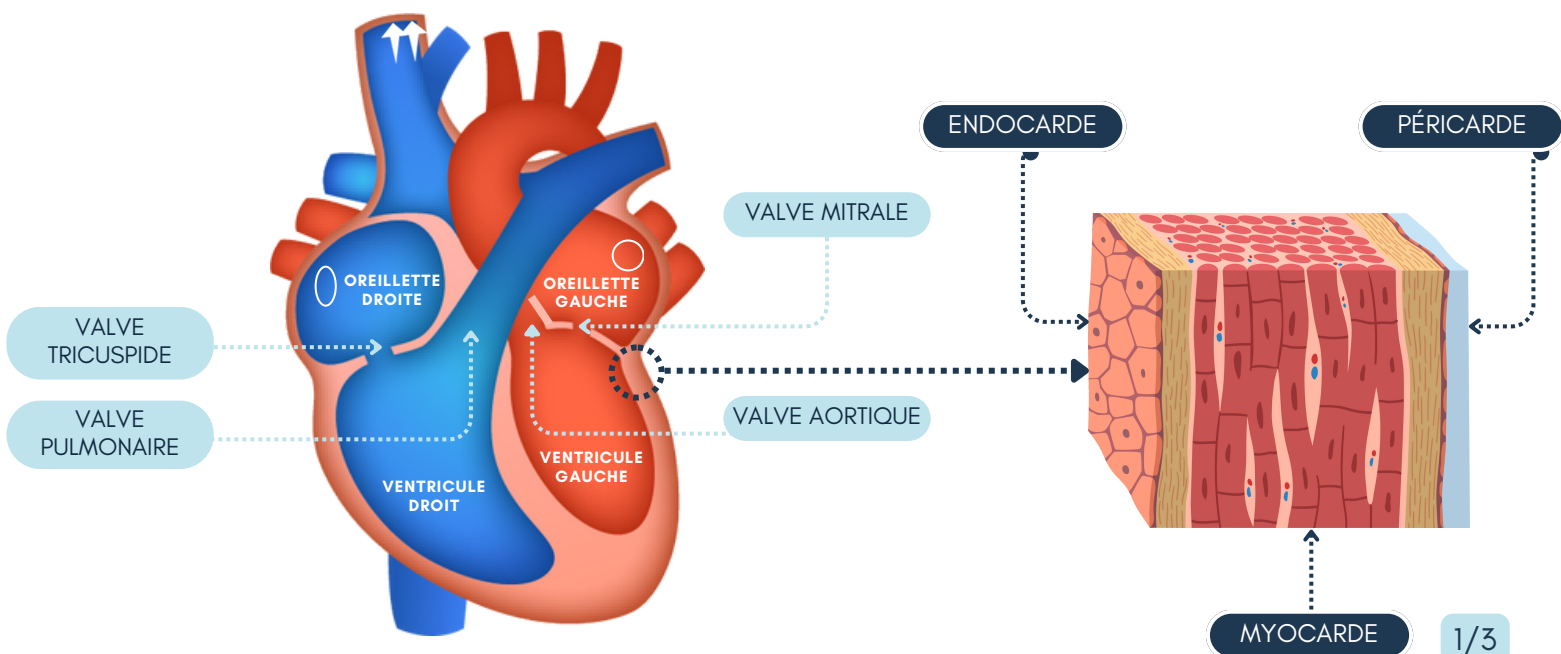
Petite et grande circulation



Circulation intracardiaque



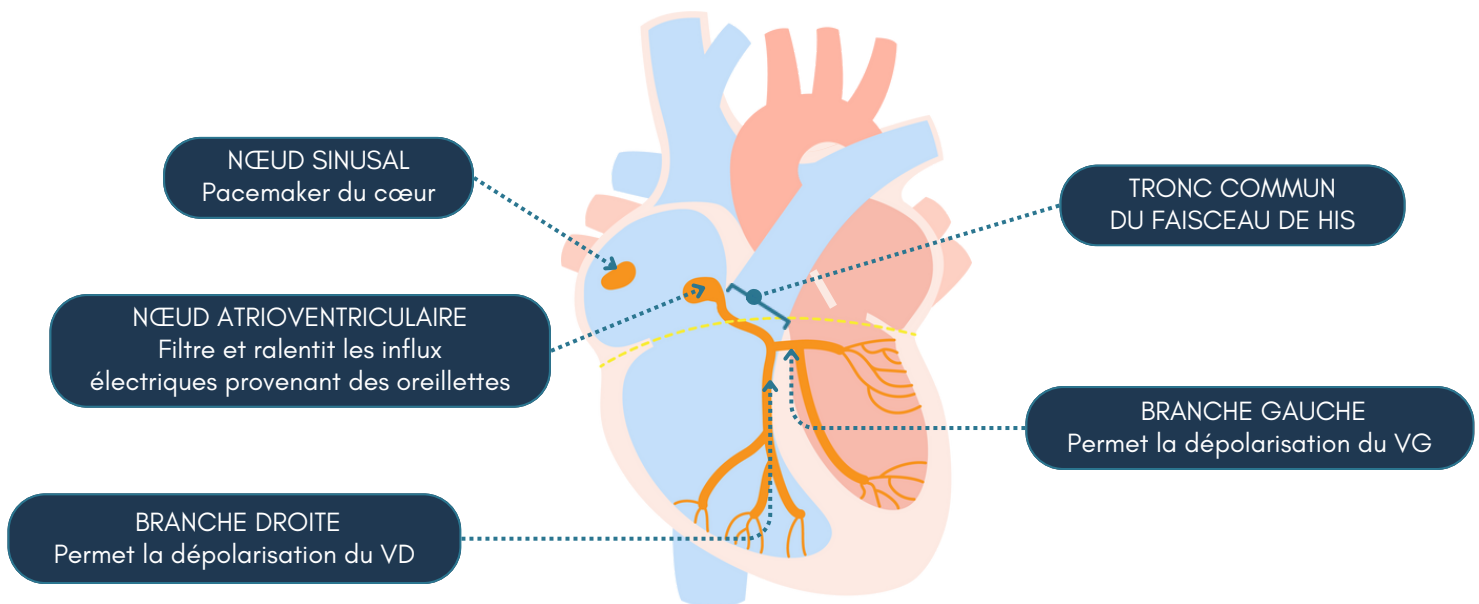
Cavités et valves





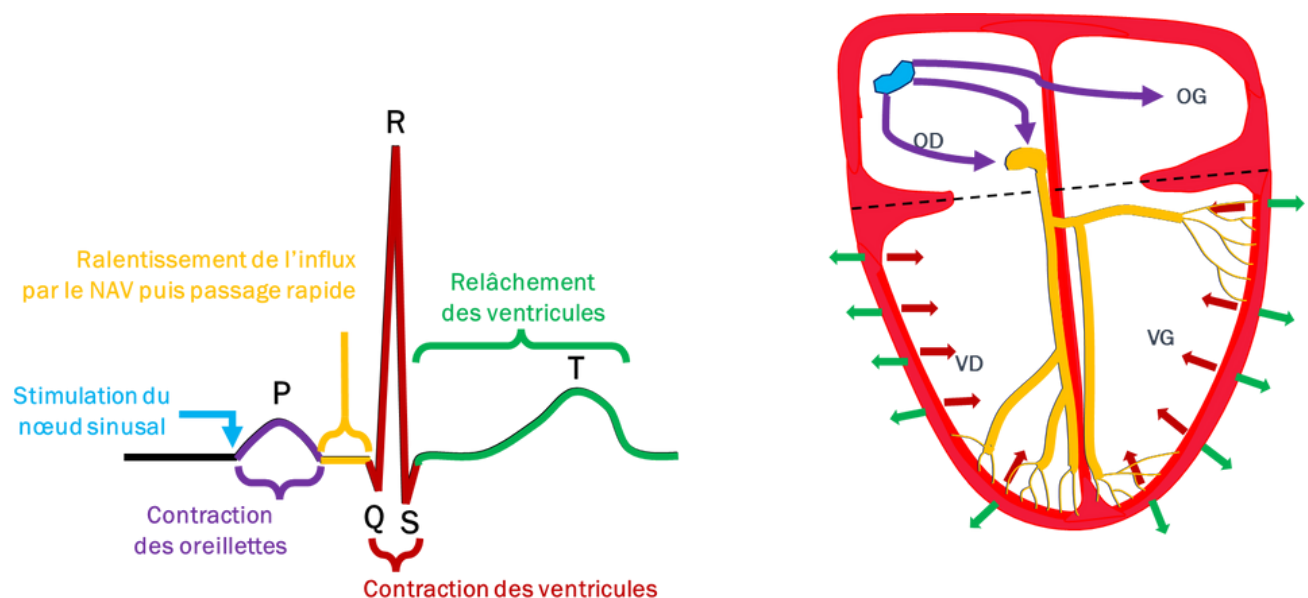
Tissu nodal

Réseau électrique du cœur qui va permettre la dépolarisation des différentes cellules cardiaques



Physiologie cardiaque

Rapport entre électrique et mécanique





Dépolarisation

Changement de polarité entre l'intérieur et l'extérieur de la cellule

Se fait grâce à des mouvements d'ions entre l'intérieur et l'extérieur de la cellule
(Na^+ , K^+ et Ca^{2+})

2 conséquences :

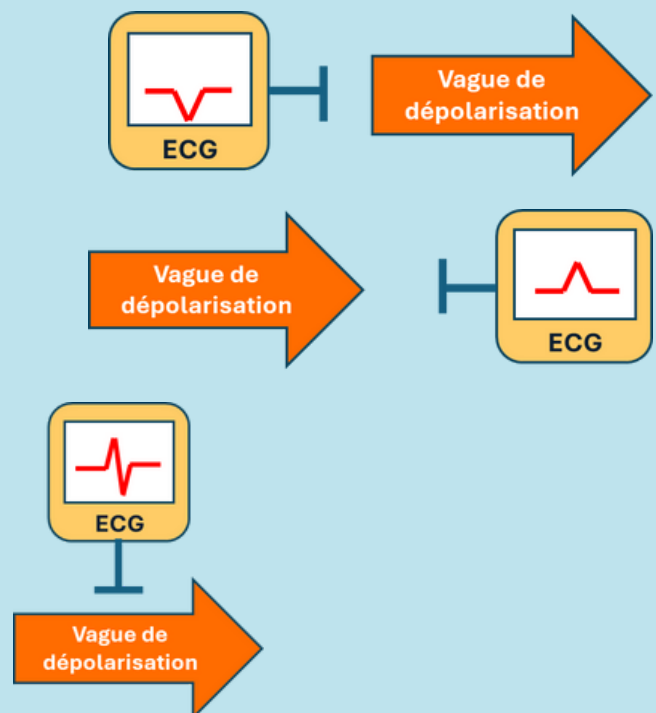
- Contraction de la cellule
- Transmission de la dépolarisation

Aspect des ondes

Une électrode voyant le front de dépolarisation s'éloigner enregistrera un signal négatif

Une électrode voyant le front de dépolarisation se rapprocher enregistrera un signal positif

Une électrode entre les 2 enregistrera un signal à moitié positif et à moitié négatif



Dénomination des ondes

Si la première onde du QRS est négative : onde Q

Onde positive : onde R

Onde négative qui suit une onde R : onde S

Petite onde en minuscule

Grande onde en majuscule

