

APPAREIL CIRCULATOIRE

ANATOMIE - PHYSIOLOGIE

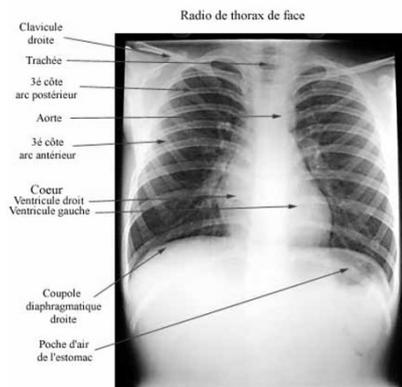
F.A.E. 2021

L.VERRIER

SAMU 21 - CESU 21

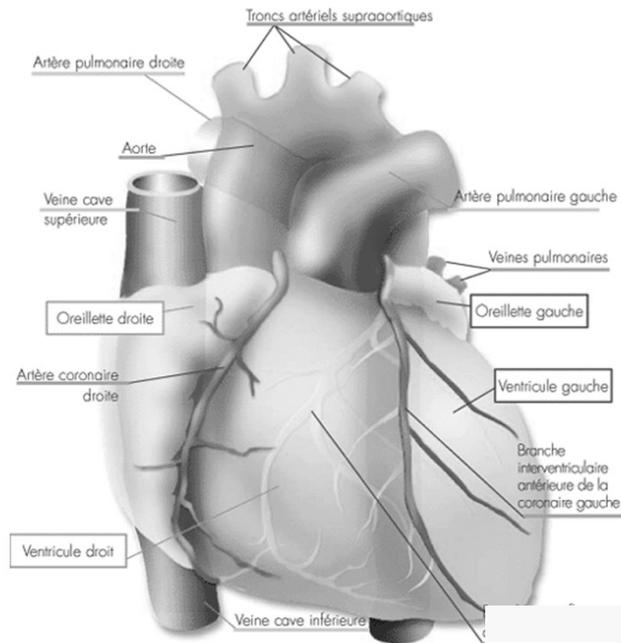
APPAREIL CIRCULATOIRE

LE CŒUR



- Situé dans la cage thoracique
- Entre les 2 poumons
- Position couchée
- 250g
- Entouré par enveloppe à 2 feuillets: le péricarde.

ASPECT EXTERIEUR DU COEUR



APPAREIL CIRCULATOIRE

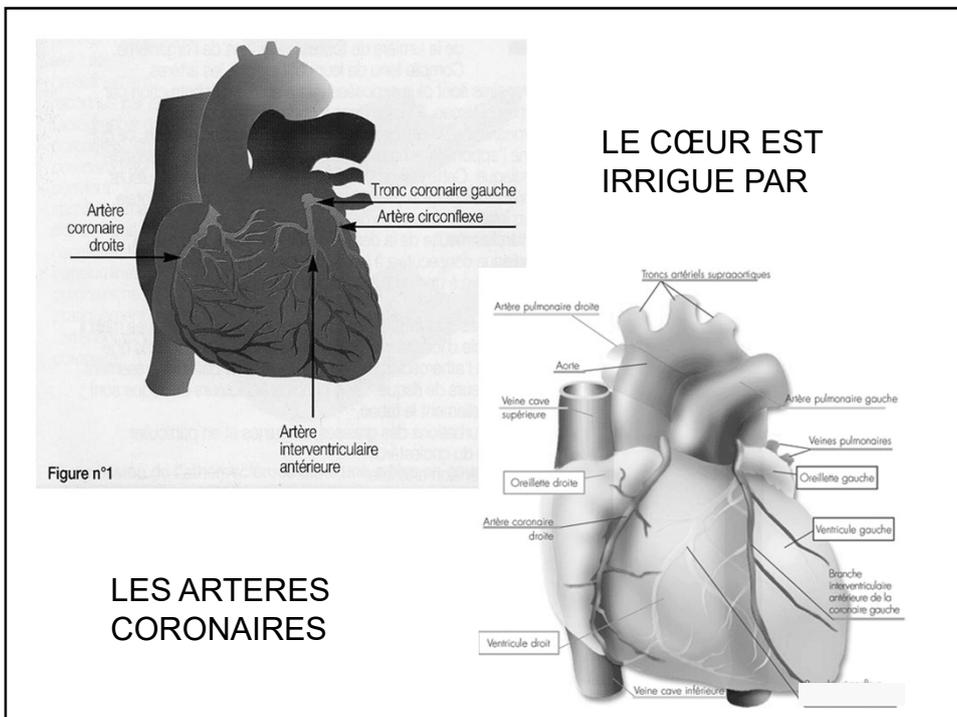
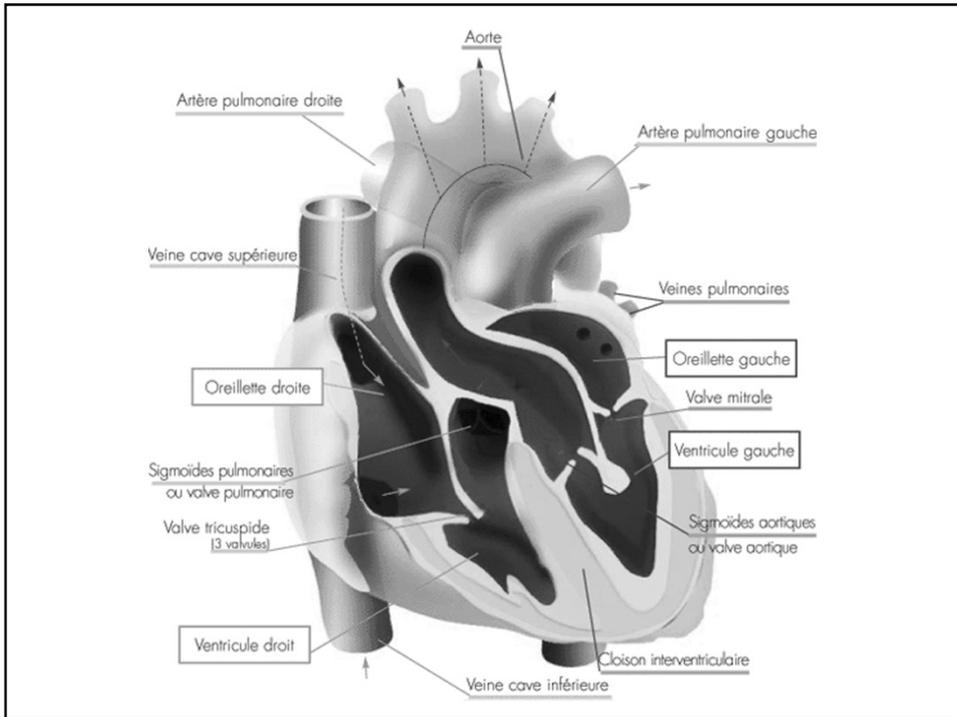
Le cœur est constitué de 2 pompes distinctes.

•Cœur droit:

- Oreillette droite \leftrightarrow Veines caves
- Valve tricuspide
- Ventricule droit \rightarrow Artère pulmonaire

•Cœur gauche:

- Oreillette gauche \leftrightarrow Veines pulmonaires
- Valve mitrale
- Ventricule gauche \rightarrow Aorte



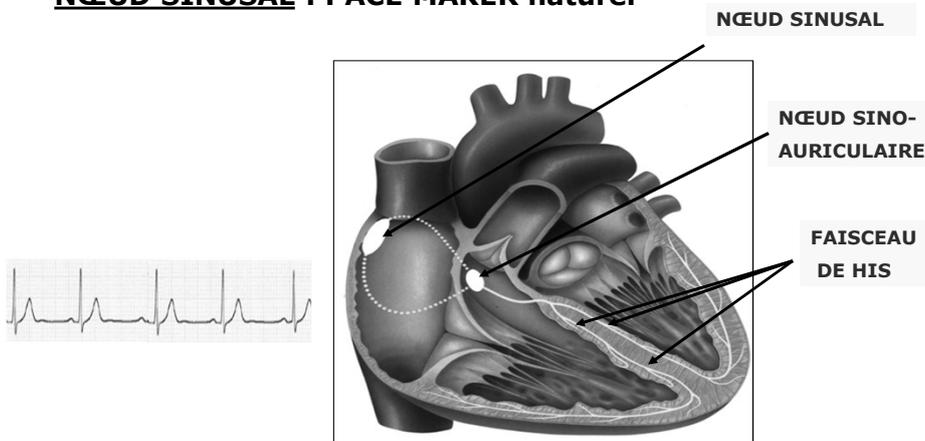
PHYSIOLOGIE

- Cœur
 - muscle strié
 - creux
 - très puissant
- Les cellules du cœur sont douées d'automatisme et de conductibilité.

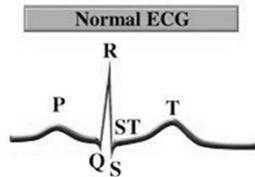
Stimulation électrique et conduction rapide de la stimulation. Transformation en activité mécanique.

ACTIVITE ELECTRIQUE DU COEUR

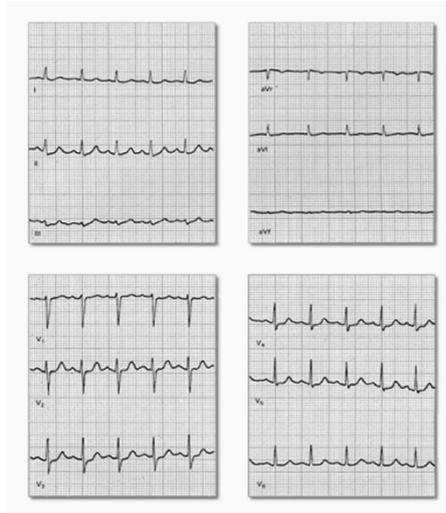
NŒUD SINUSAL : PACE MAKER naturel



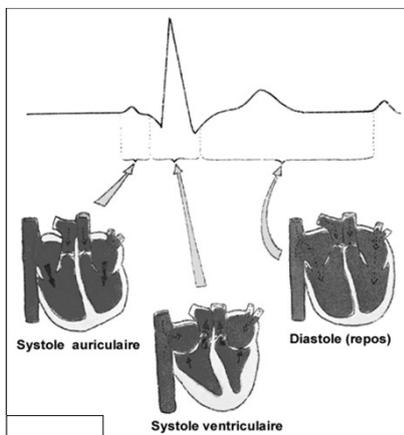
ACTIVITE ELECTRIQUE DU COEUR



Observation de l'activité électrique du cœur sur l'électrocardiogramme.



ACTIVITE ELECTRIQUE ET MECANIQUE DU COEUR



SYSTOLE

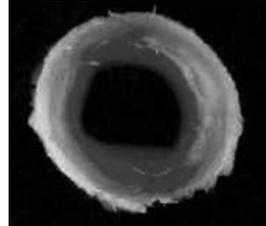
contraction → éjection

DIASTOLE

relâchement → remplissage

LES VAISSEAUX

Artères



Résistantes , élastiques.
Leurs parois contiennent des vaisseaux
nourriciers et des nerfs.
Système résistif, haute pression

LES VAISSEAUX

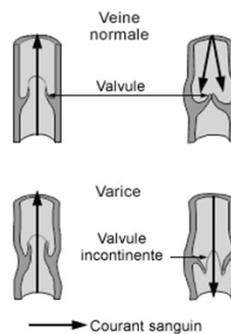
• Veines

Moins résistantes et moins rigides .

Valvules.

Système capacitif

Basse pression

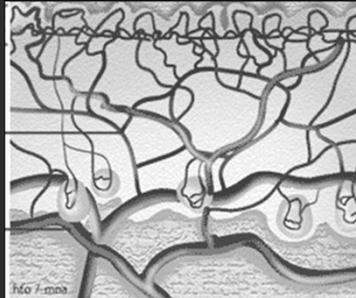


LES VAISSEAUX

Capillaires

Eléments les plus fins des systèmes artériels et veineux.

Sont au contact des tissus



LA CIRCULATION

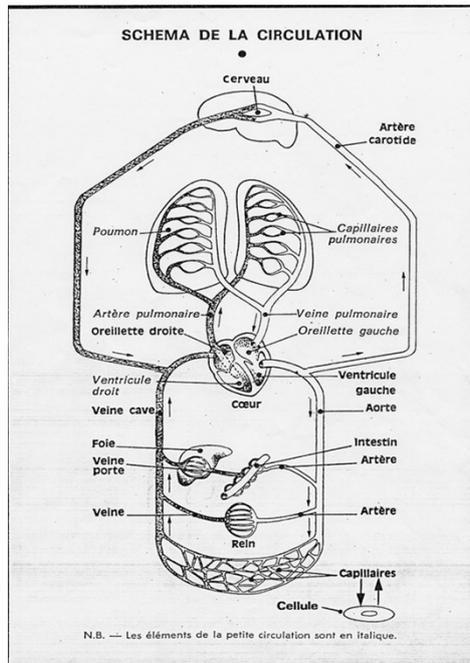
Circulation périphérique:

Irrigue et oxygène tous les organes du corps.

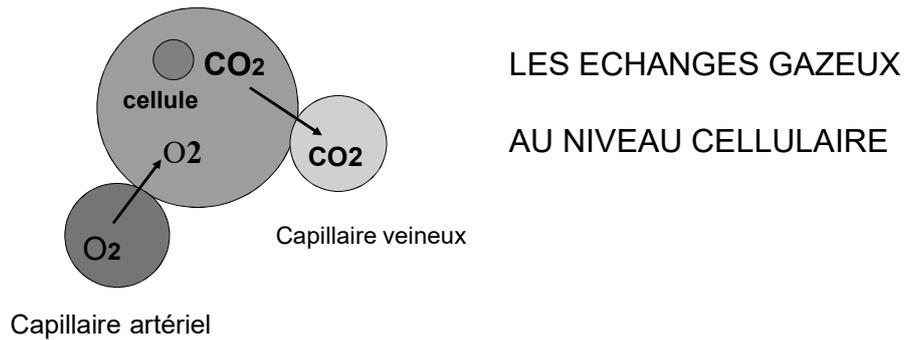
Circulation pulmonaire:

Epuration du sang .

Rejet du CO₂,
enrichissement en O₂.



PHYSIOLOGIE



PHYSIOLOGIE

