

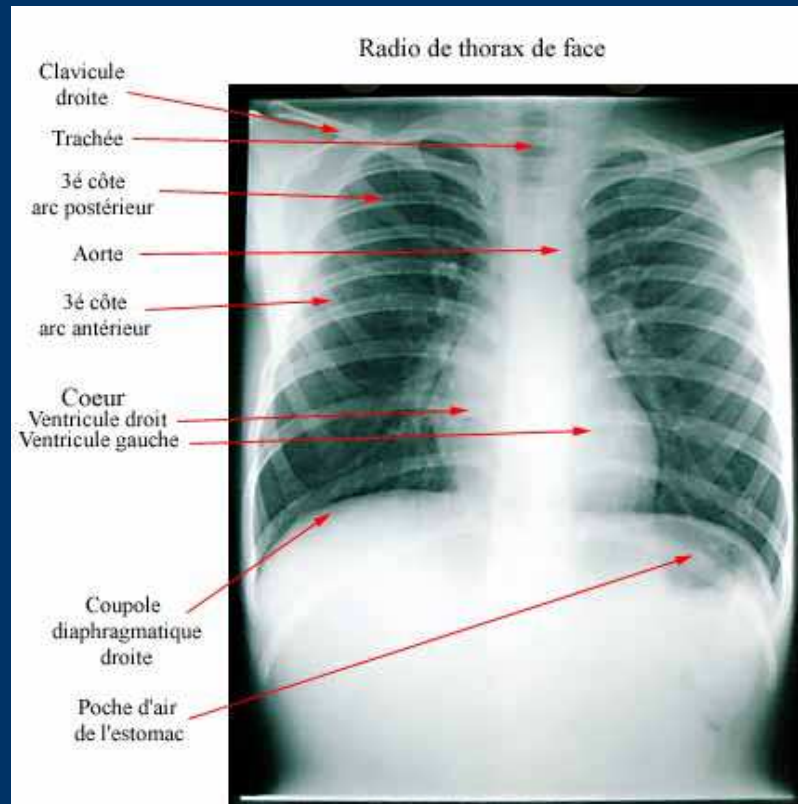
APPAREIL CIRCULATOIRE

ANATOMIE - PHYSIOLOGIE

F.A.E. 2015

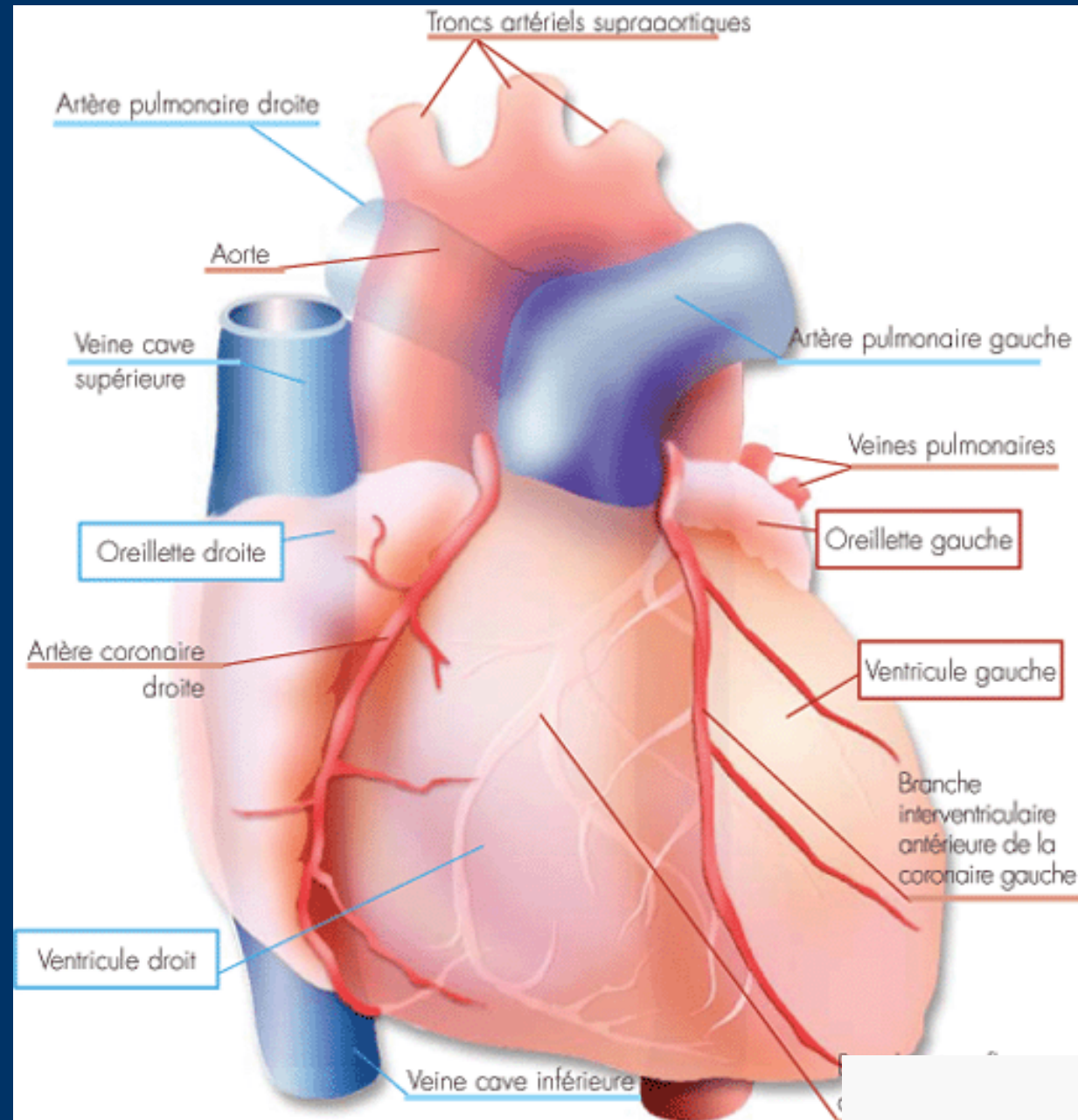
APPAREIL CIRCULATOIRE

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

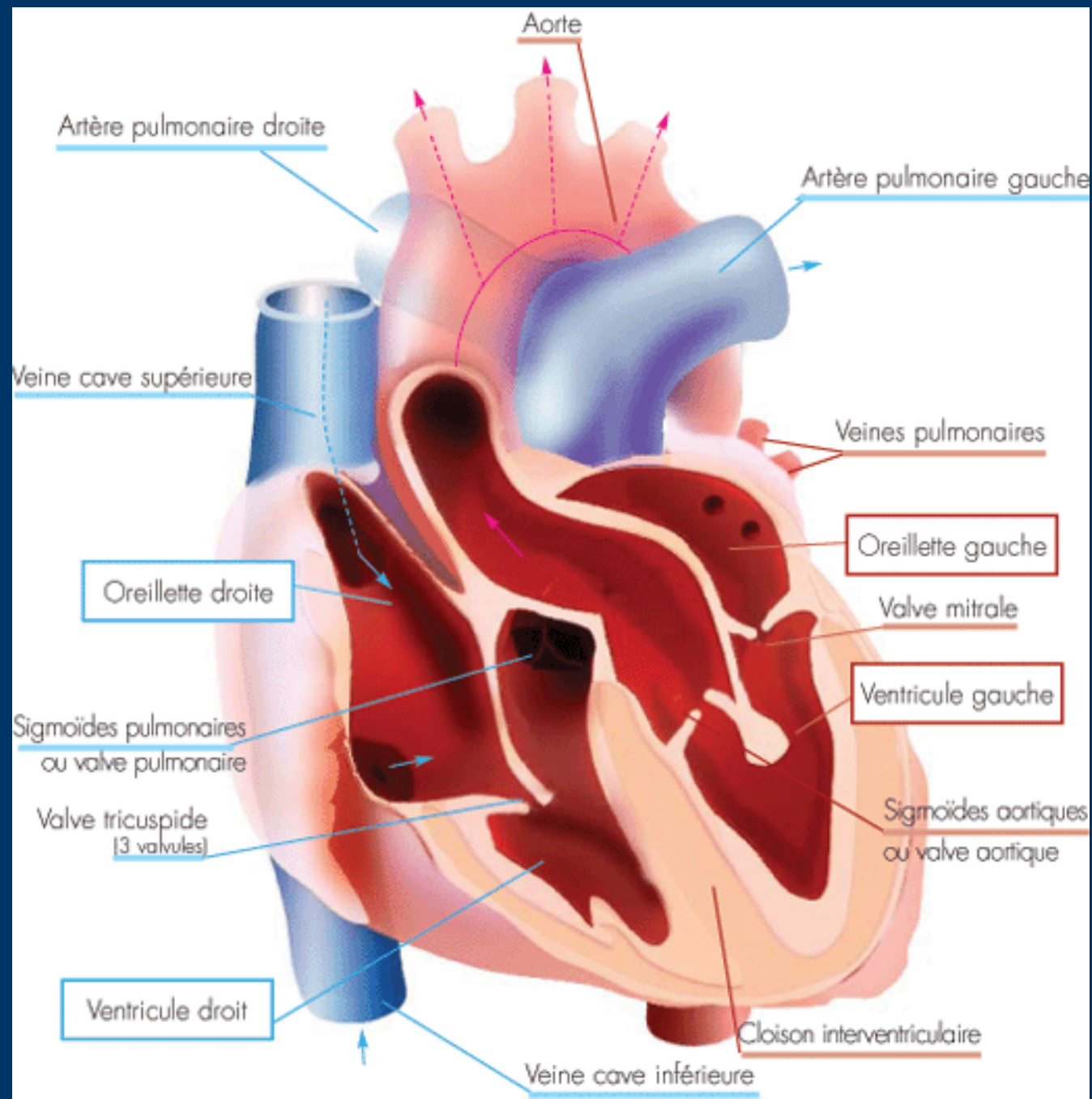
Le cœur est constitué de 2 pompes distinctes.

- Cœur gauche:

- Oreillette gauche ⇐ Veines pulmonaires
- Valve mitrale
- Ventricule gauche → Aorte

- Cœur droit:

- Oreillette droite ⇐ Veines caves
- Valve tricuspide →
- Ventricule droit → Artère pulmonaire



LE CŒUR EST IRRIGUE PAR

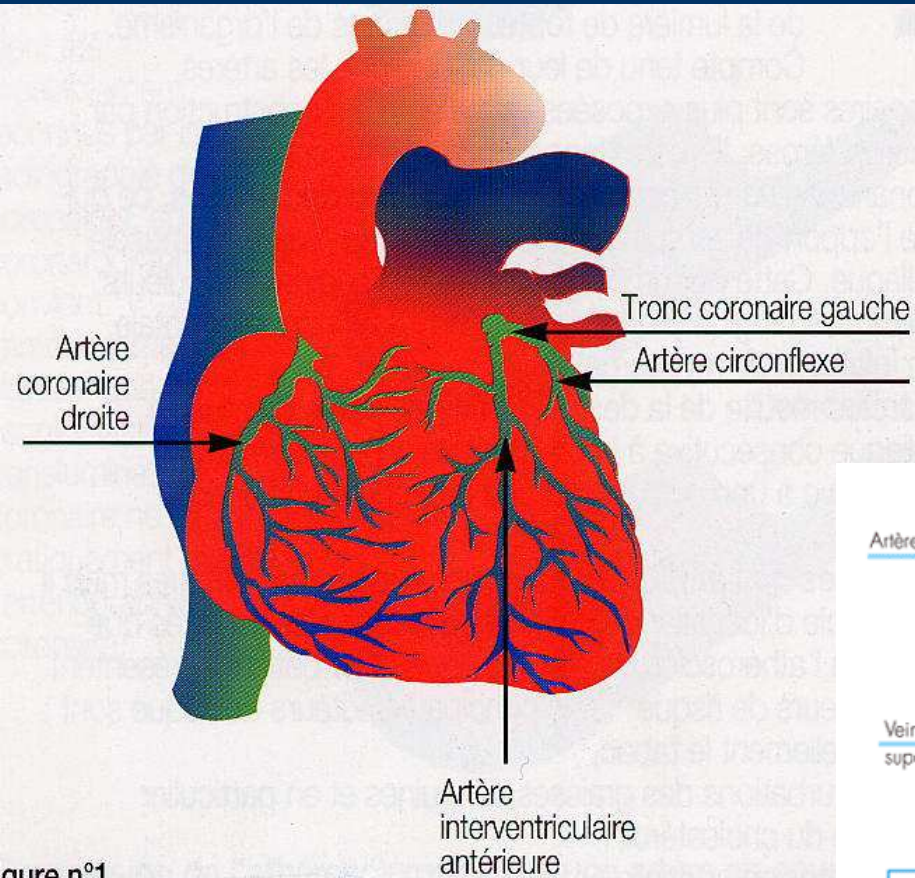
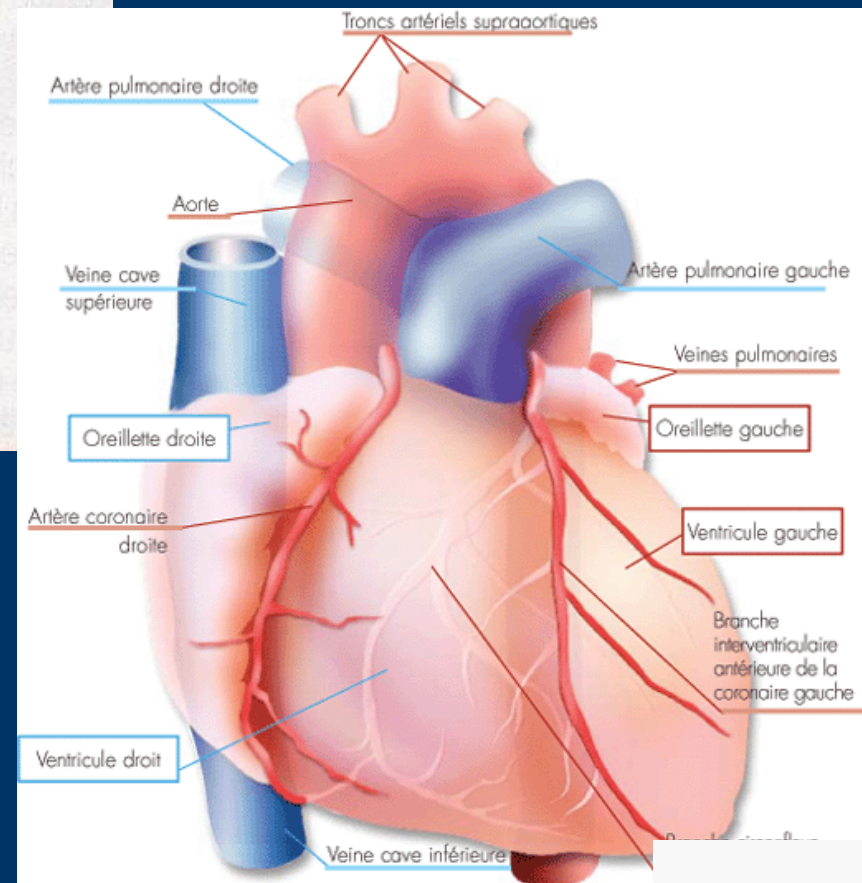


Figure n°1

LES ARTERES CORONAIRES



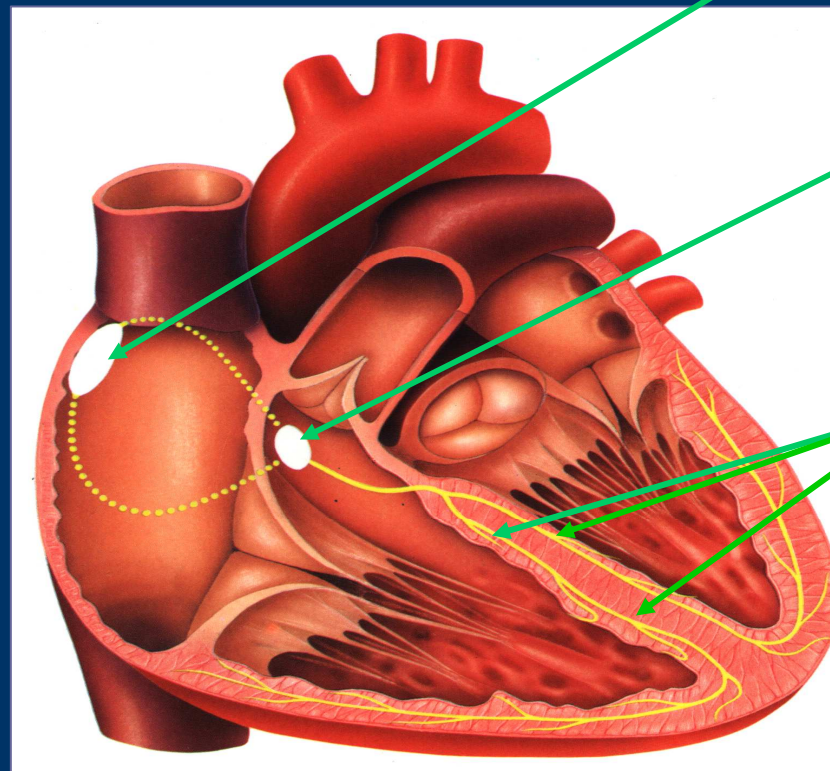
PHYSIOLOGIE

- 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

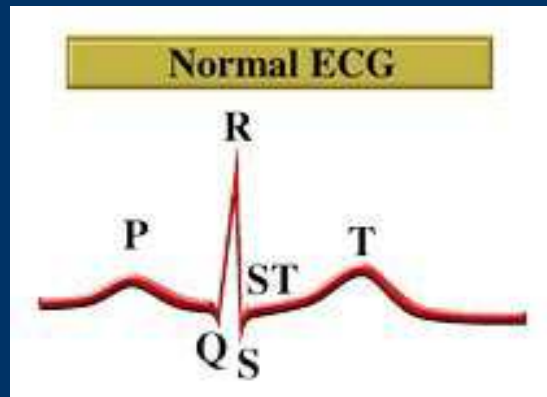


NŒUD SINUSAL

NŒUD SINO-
AURICULAIRE

FAISCEAU
DE HIS

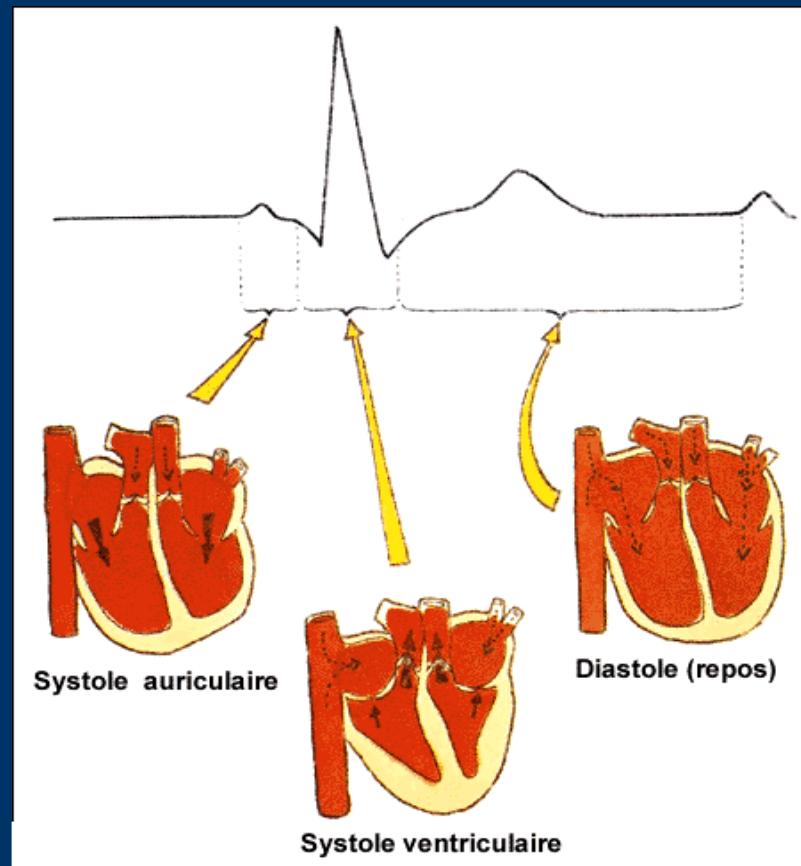
ACTIVITE ELECTRIQUE DU COEUR



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.

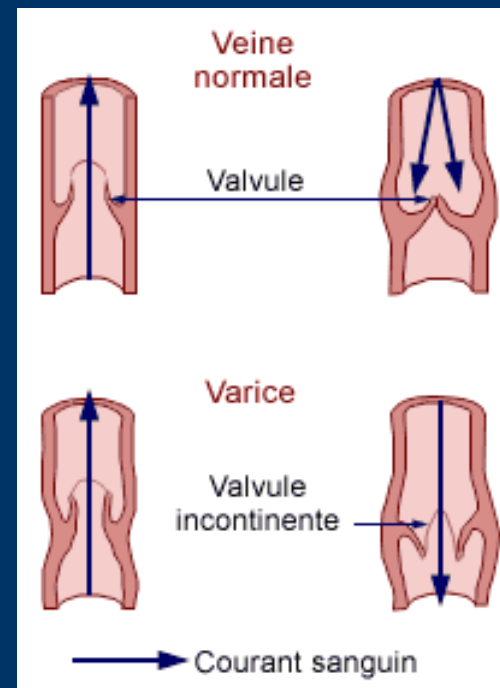
Leurs parois contiennent des vaisseaux nourriciers et des nerfs.

LES VAISSEAUX

- Veines

Moins résistantes et moins rigides .

Valvules.

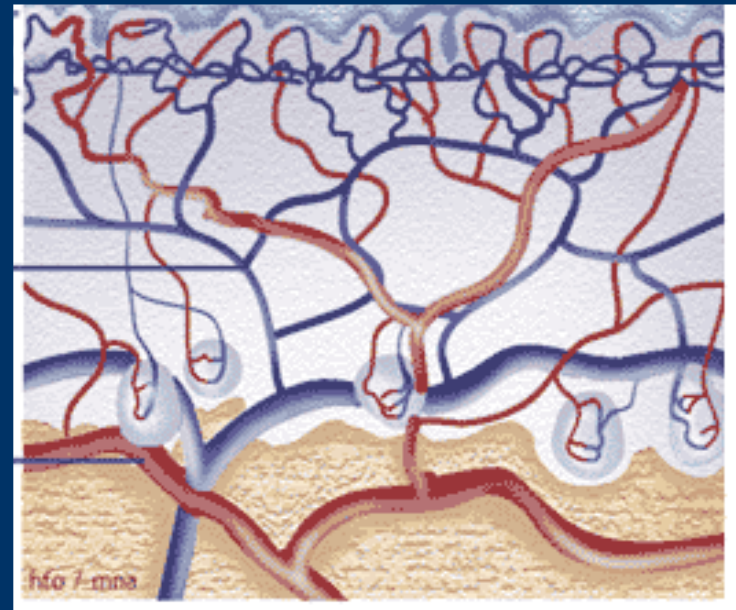


LES VAISSEAUX

Capillaires

Éléments les plus fins des systèmes artériels et veineux.

Sont au contact des tissus



LA CIRCULATION

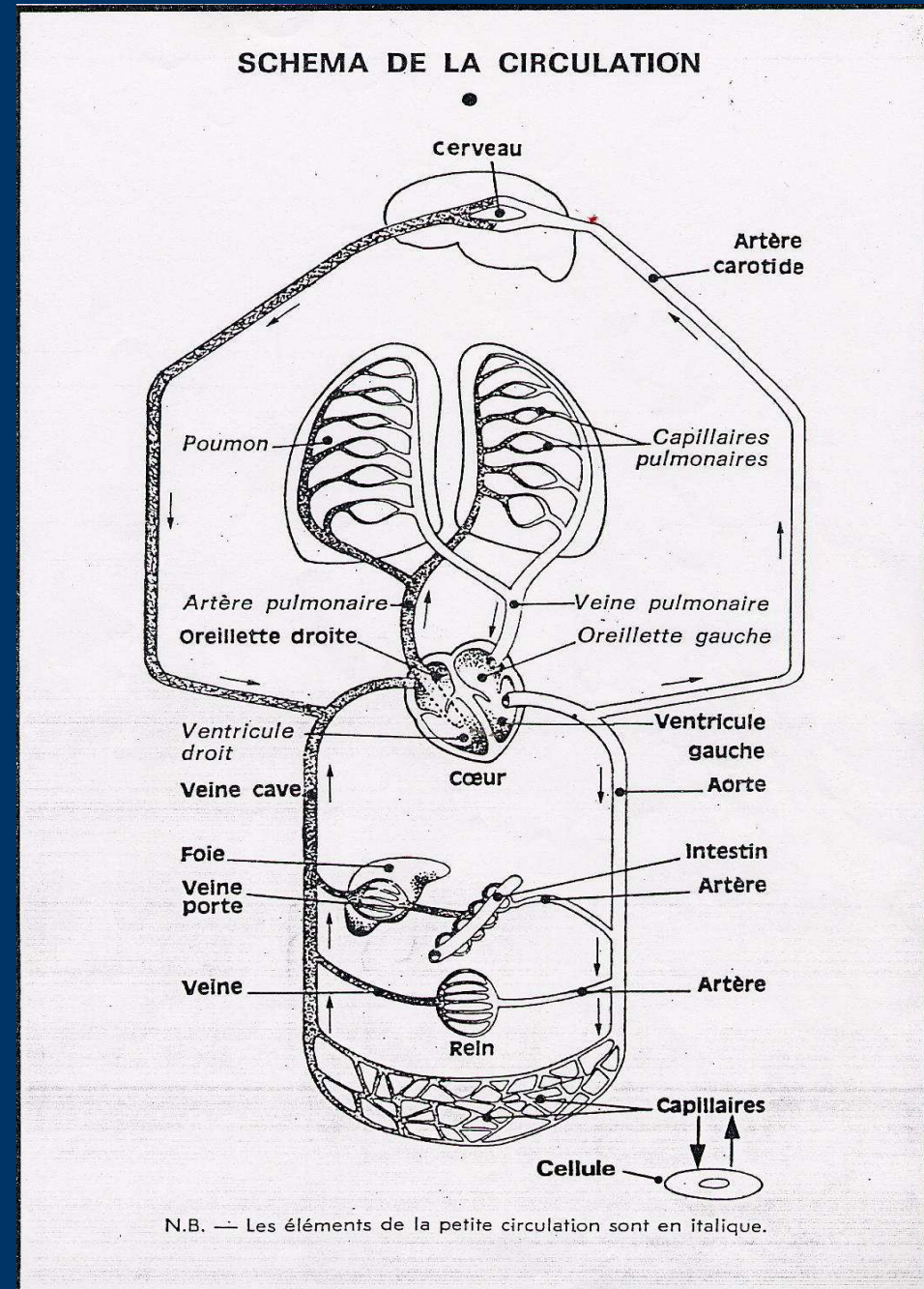
Circulation périphérique:

Irrigue et oxygène tous les organes du corps.

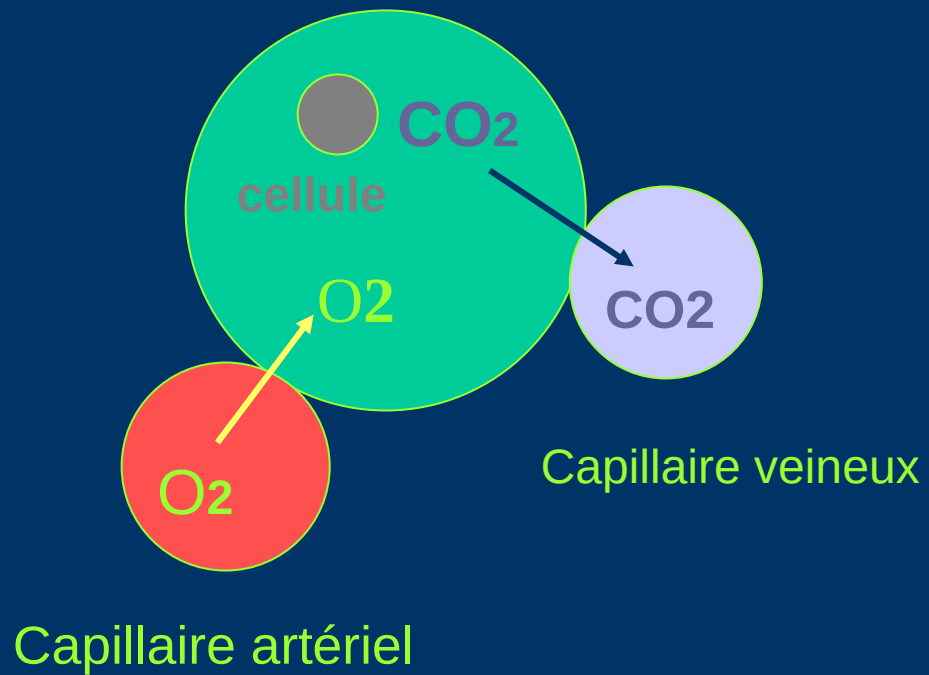
Circulation pulmonaire:

Epuration du sang .

Rejet du CO₂,
enrichissement en O₂.



PHYSIOLOGIE



LES ECHANGES GAZEUX
AU NIVEAU CELLULAIRE

PHYSIOLOGIE

