

Physiologie De La Pression Artérielle

Un peu de plomberie...



La pression dépend de :

1 – Ouverture du robinet : **DEBIT**

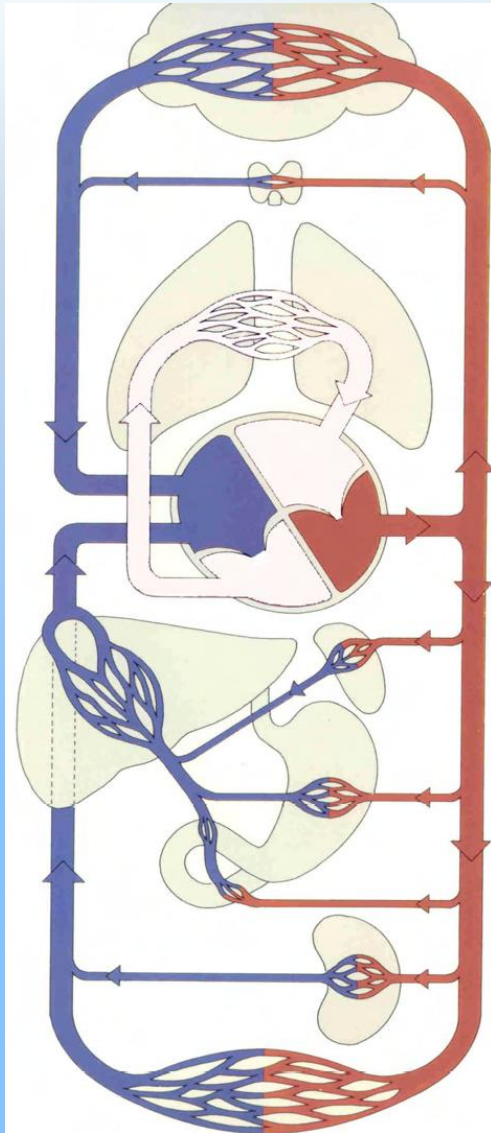
« Plus le robinet est ouvert, plus la pression va être haute »

2 – diamètre du tuyau : **RESISTANCES**

« Plus le tuyau est fin, plus la pression va être haute »

Pression = DEBIT x RESISTANCES

Un peu de médecine...



Pression = DEBIT x RESISTANCES

La circulation sanguine est un circuit fermé actionné par une pompe (Le cœur)

Le **DEBIT** dépend de :

Le volume de sang circulant

La puissance de la pompe (le cœur)

La fréquence cardiaque

Le volume de sang éjecté à chaque contraction cardiaque

« En cas de saignement, la tension baisse »

« En cas de malaisie cardiaque, la tension baisse »

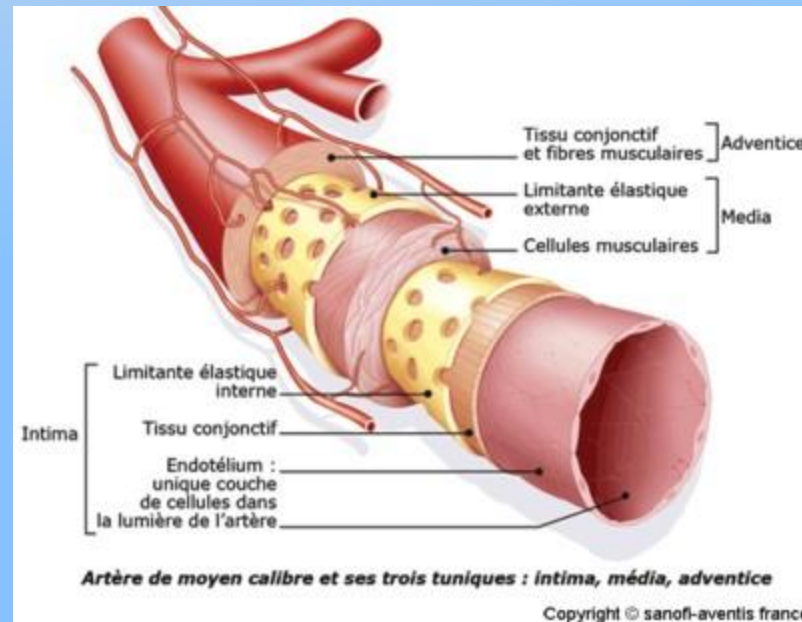
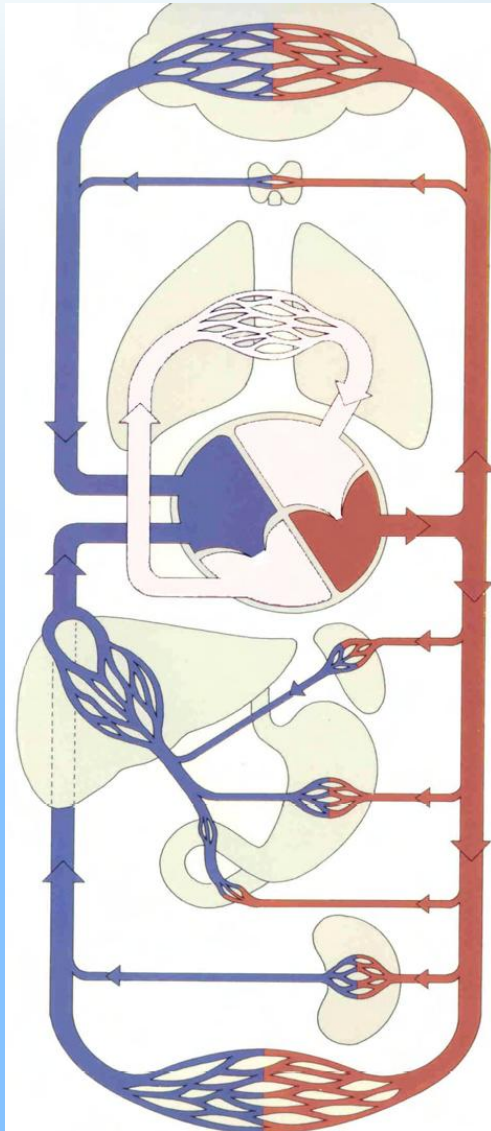
« En cas de tachycardie, la tension monte »

Un peu de médecine...

Pression = DEBIT x RESISTANCES

La circulation sanguine est un circuit fermé actionné par une pompe (Le cœur)

*Les **RESISTANCES** dépendent du:
Diamètre des artères*



Diamètre variable

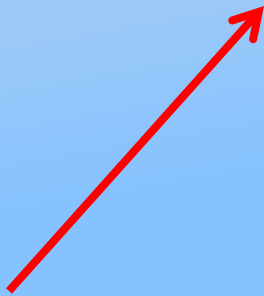
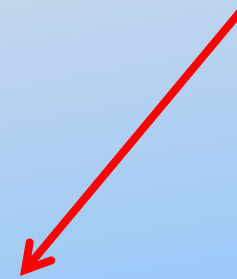
VOLEMIE

FREQUENCE CARDIAQUE

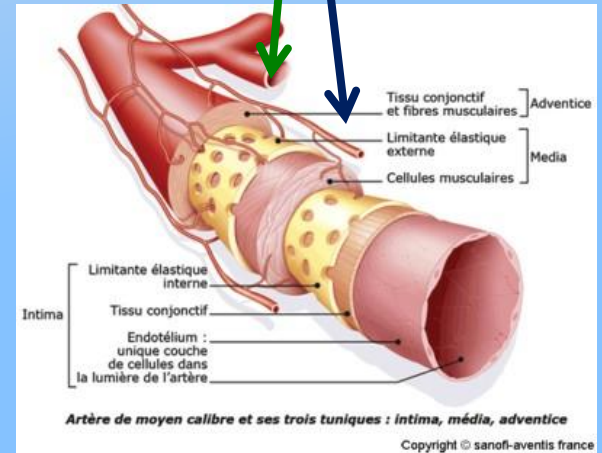
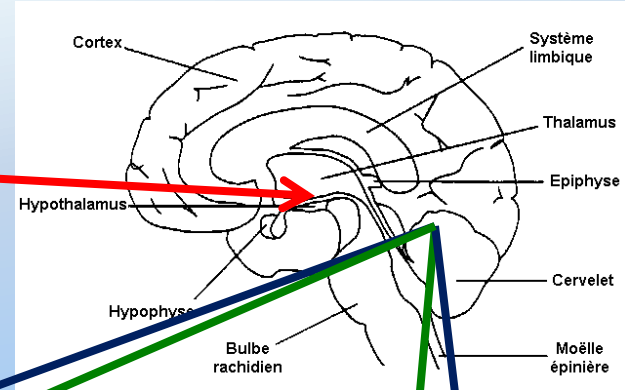
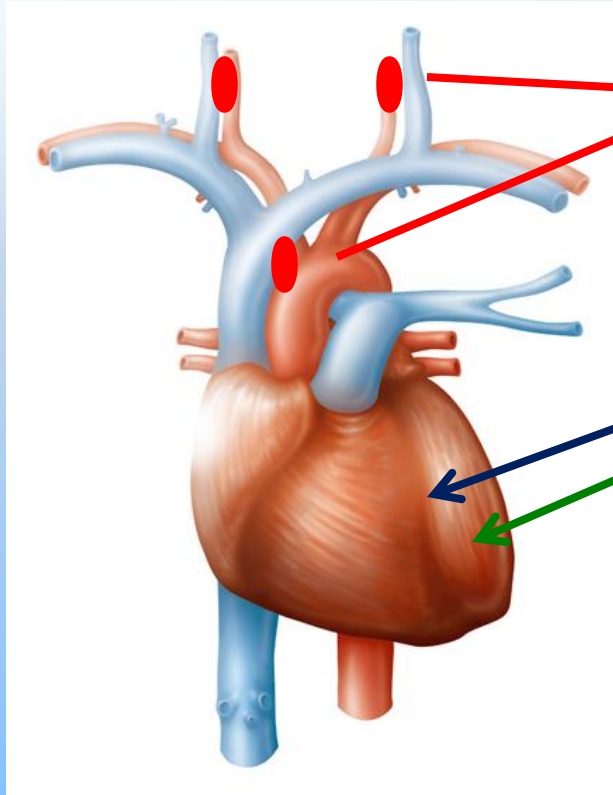
PRESSION ARTERIELLE

CONTRACTION CARDIAQUE

RESISTANCES PERIPHERIQUES



REGULATION A COURT TERME DE LA PRESSION ARTERIELLE : NERVEUSE



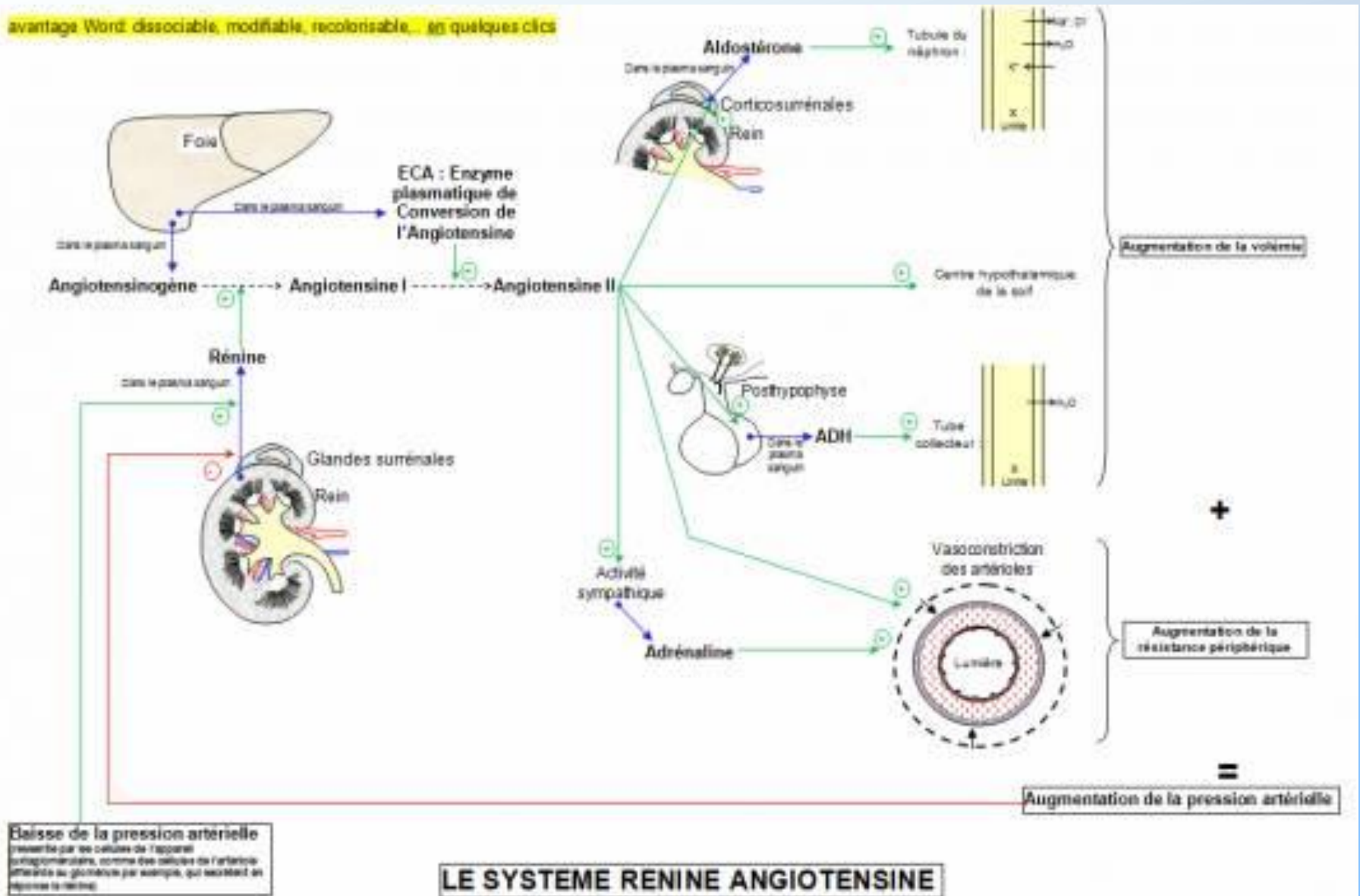
Système sympathique : ↗ Fréquence ↗ Contraction Vasoconstriction

Système para-sympathique : ↘ Fréquence ↘ Contraction Vasodilatation

Equilibre entre les deux systèmes

REGULATION A LONG TERME DE LA PRESSION ARTERIELLE : HORMONALE

avantages Word dissociable, modifiable, recolorisable, en quelques clics



Physiologie De La Pression Artérielle

L'élévation de la pression artérielle va être la conséquence de :

- *Hyperactivité cardiaque*
- *Augmentation du volume sanguin circulant
(Forte consommation de sel)*
- *Vasoconstriction (héréditaire)*
- *Défaut d'un système de régulation*

Causes multifactorielles +++