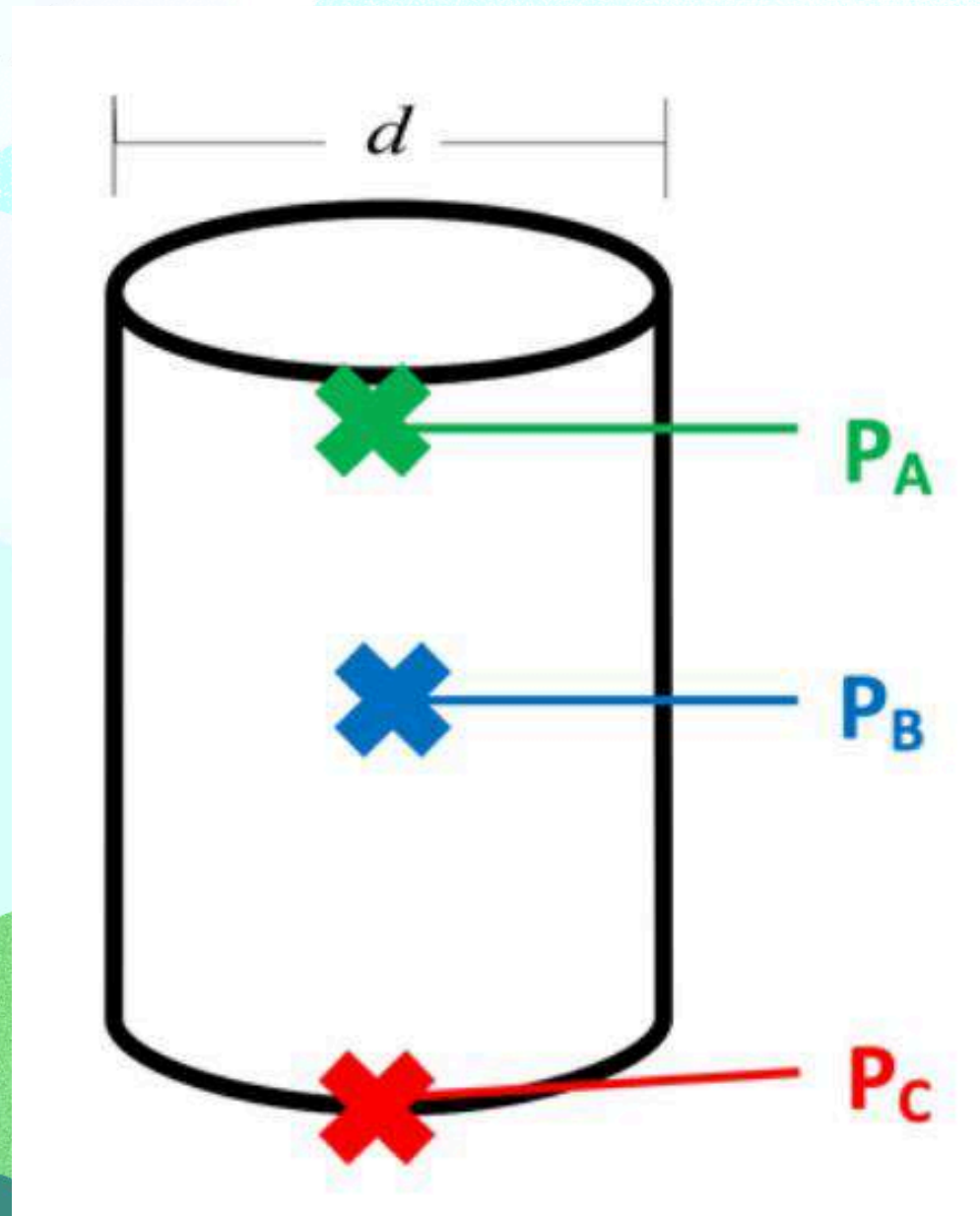




Soirée discord



Pression :

- En bas elle est plus majorée
- En haut elle est minorée

Hauteur :

- point rouge la hauteur est négative
- point vert la hauteur est positif

Systeme sympathique :

- **Le systeme sympathique est communément dit vasoconstricteur. Cependant le systeme sympathique est bien vasoconstricteur et vasodilateur.**
- **En fonction des organes on retrouve des recepteurs differents :**
 - **Muscle : vasoconstriction**
 - **Systeme digestif : vasodilatation**

QCM 8 (2022/23) : Concernant la régulation de la pression artérielle dans des conditions physiologiques, quelle(s) est(sont) la(les) proposition(s) exacte(s) ?

- A) Le système nerveux autonome est déterminant sur des périodes de temps longues (heures, jours)
- B) Le système rénine-angiotensine-aldostérone est déterminant sur des périodes de temps courtes (secondes, minutes)
- C) La réabsorption rénale de sodium augmente avec la stimulation des barorécepteurs
- D) La natrémie reste dans ses valeurs de consigne lorsque le volume plasmatique augmente
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 8 (2022/23) : **CD**

A) Faux : périodes courtes

B) Faux : périodes longues

C) Vrai

D) Vrai : natrémie = concentration en sel → ne bouge pas car on a une réabsorption isotonique

E) Faux

QCM 5 (2023/24) : Concernant la pression artérielle systémique (PA), quelle(s) est(sont) la(les) proposition(s) exacte(s) ?

A) La PA est plus basse dans l'artère fémorale que dans l'artère carotide en position debout

B) La différence de PA entre le ventricule gauche et l'oreillette droite est égale au produit du débit sanguin et des résistances à l'écoulement du sang

C) La PA diminue plus dans l'aorte et ses grosses branches que dans les artérioles

D) La PA est la somme de la pression cinétique et de la pression hydrostatique

E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 5 (2023/24) : **B**

A) Faux : L'A. fémorale est au niveau de la cuisse, donc bien plus basse que l'A. carotide, au niveau du cou. Ainsi, la pression gravitaire(=hydrostatique) augmentant, la PA est plus haute dans l'artère fémorale

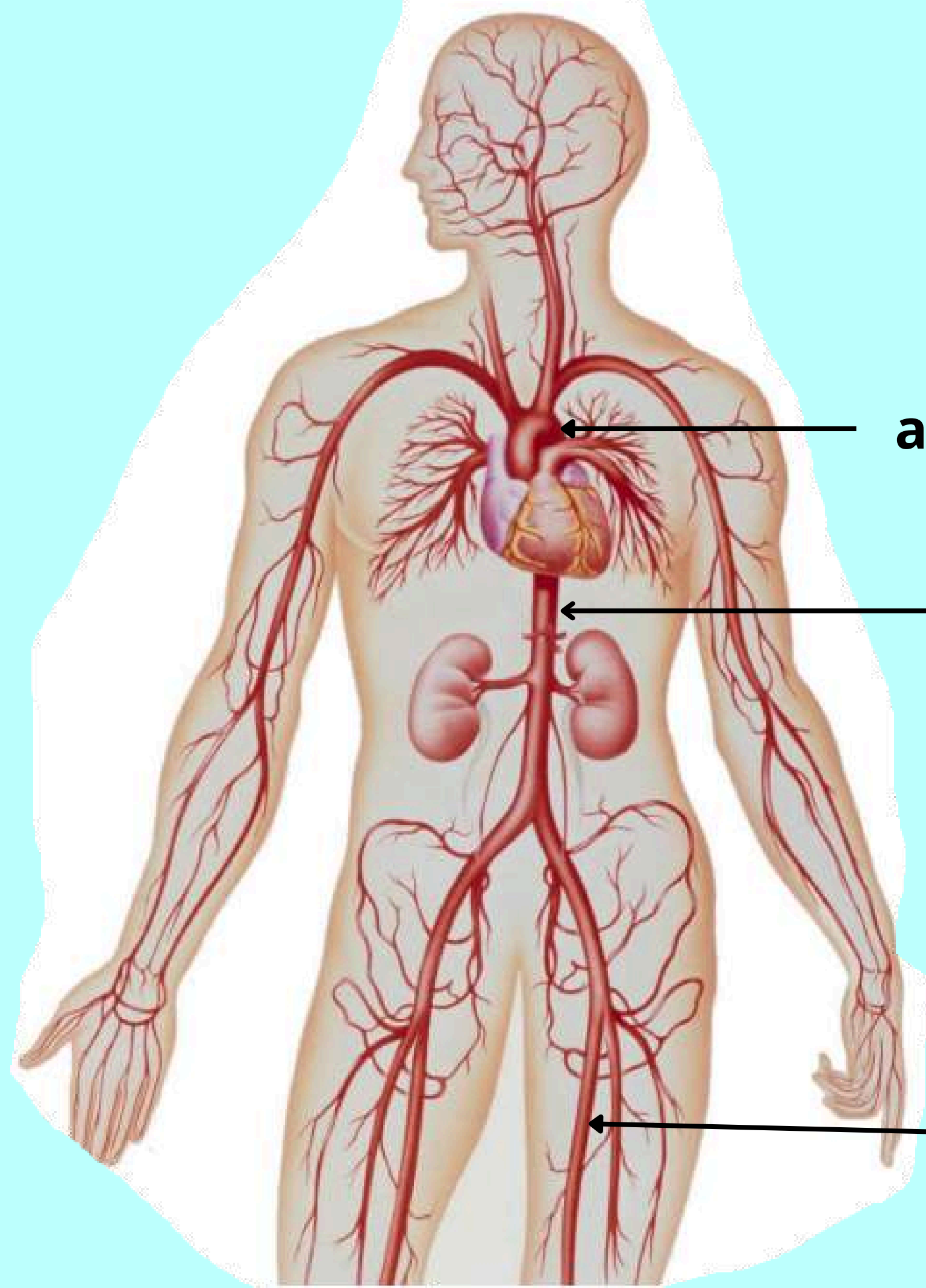
B) Vrai : TEXTO : $\Delta P = Q \times R$ avec ΔP la différence de pression entre l'OD et le VG

C) Faux : la pression diminue dans les artérioles à cause de la perte de charge liée aux frottements (cf. biophy)

D) **Faux** : PA = Pression cinétique + pression latérale + pression gravitaire

PA = Pression hémodynamique + Pression hydrostatique

E) Faux



aorte

artère fémorale

QCM 3 (2024/25) : Concernant les artérioles, indiquez la ou les proposition(s) exacte(s) :

- A) Les artérioles sont contractiles sous l'effet du système nerveux sympathique
- B) Les artérioles se dilatent sous l'effet du système nerveux parasympathique
- C) La lumière des artérioles est réduite après exposition prolongée à l'hypertension
- D) Les artérioles forment un système porte dans les reins
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 3 (2024/25) : **ACD**

- A) Vrai : OUI elles se contractent (et se vasodilatatent d'ailleurs) par l'action du SN sympathique
- B) Faux : uniquement sympathique
- C) Vrai : une hypertension prolongée peut provoquer une hypertrophie des parois artériolaires et une réduction de la lumière (= l'artériosclérose)
- D) Vrai : le système porte rénal → les artérioles afférentes et efférentes autour des glomérules (vu dans le cours Compartiment)
- E) Faux

QRU 23 (2024/25) : Concernant la loi de Poiseuille appliquée à la circulation systémique, indiquez la proposition exacte :

- A) La différence de pression (Δp) est mesurée entre le ventricule gauche et l'oreillette gauche
- B) La différence de pression (Δp) est proportionnelle au produit du débit par les résistances
- C) La pression artérielle moyenne n'est pas un bon reflet de la différence de pression (Δp)
- D) Le débit cardiaque est inversement proportionnel à la différence de pression (Δp)
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QRU 23 (2024/25) : **B**

A) Faux : entre le ventricule Gauche et l'oreillette (atrium) Droit

B) Vrai : Selon la loi de Poiseuille, $\Delta P = Q \text{ (débit)} \times R \text{ (résistance)}$

C) Faux : elle est justement utilisée comme approximation pour la différence de pression dans le système circulatoire

D) Faux : il est directement proportionnel \rightarrow voir la formule

E) Faux

QRU 29 (2024/25) : Concernant les effets de la perfusion d'une solution isotonique au plasma, indiquez la proposition exacte :

- A) Elle augmente la pression artérielle
- B) Elle augmente l'osmolalité plasmatique
- C) Elle augmente le volume cellulaire
- D) Elle augmente la production de catécholamines par le baroréflexe
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QRU 29 (2024/25) : **A**

A) Vrai

B) Faux : Un soluté isotonique a une osmolalité très proche de celle du plasma, cette-dernière ne va donc pas augmenter

C) Faux : Le soluté est isotonique, aucune variation de tonicité. Le volume cellulaire n'a aucune raison d'augmenter

D) Faux : Au contraire, ça a tendance à diminuer la production des catécholamines car les catécholamine elles augmentent la PA

E) Faux