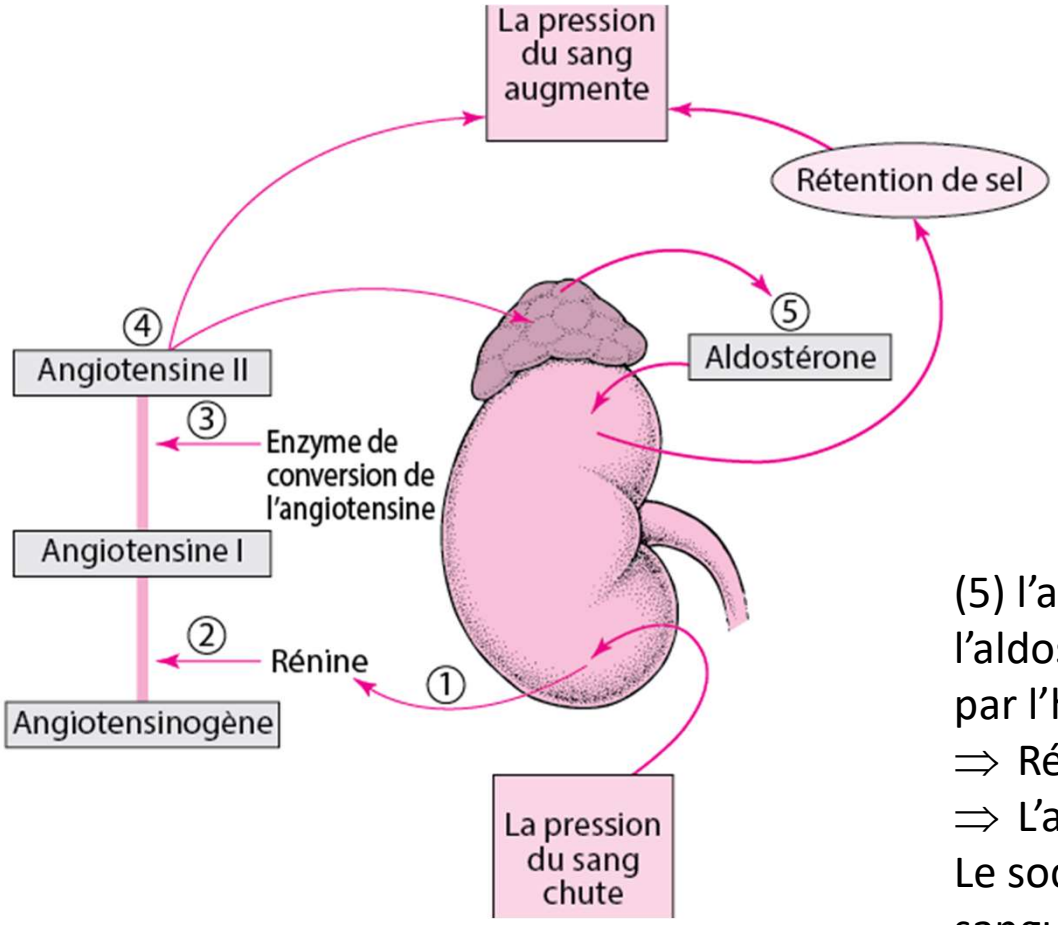
Régulation de la pression artérielle : Le système rénine-angiotensine-aldostérone



(1) Baisse de la PA (PA sys., < 100 mm Hg) => libération, par les reins, dans la circulation sanguine de la rénine.

(2) La rénine clive l'angiotensinogène en plusieurs fragments dont l'angiotensine I.

(3) l'angiotensine I est fragmentée par l'enzyme de conversion de l'angiotensine => angiotensine II.

(4) l'angiotensine II => constriction des parois musculaires des artérioles => augmentation de la PA.

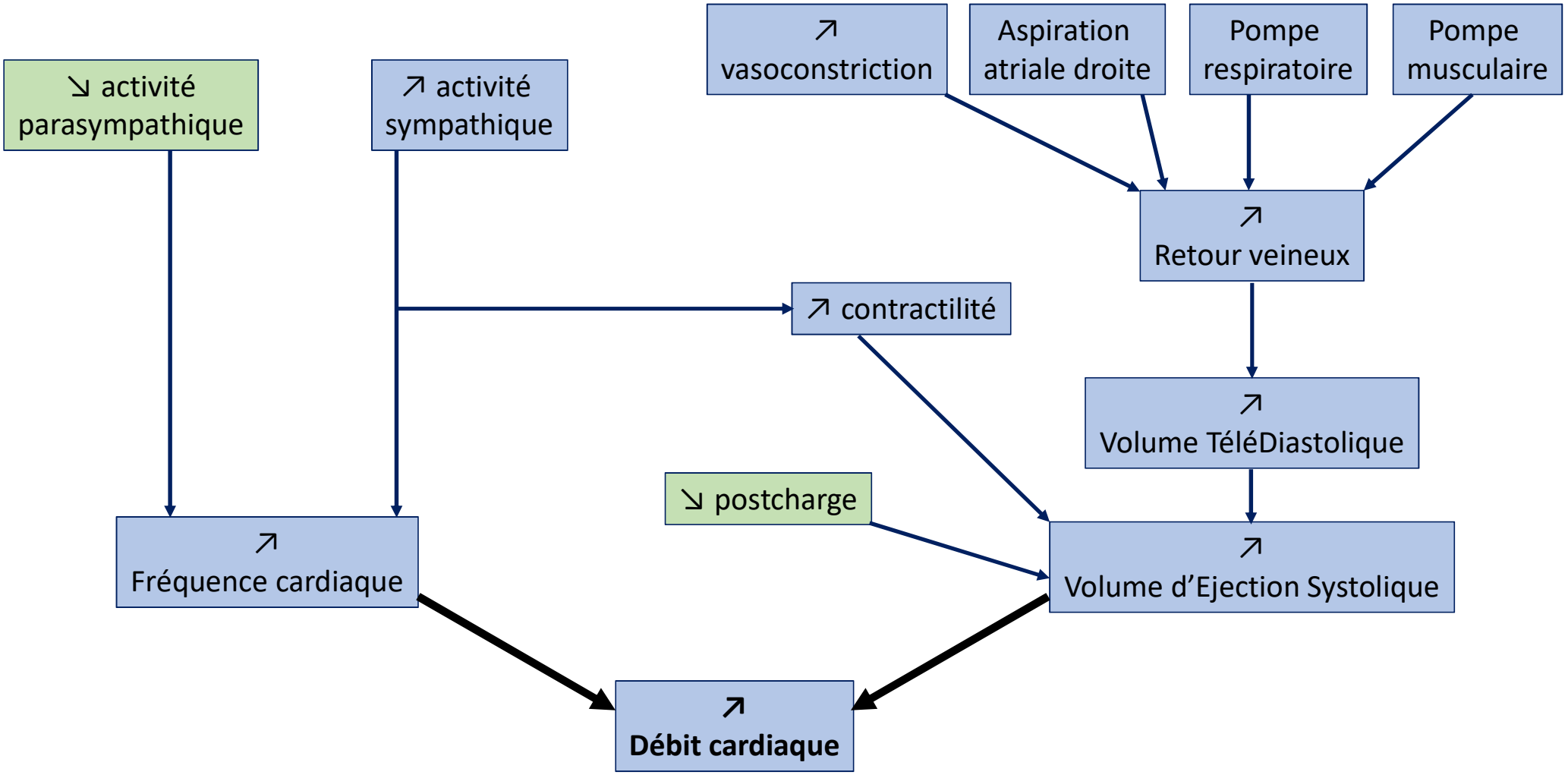
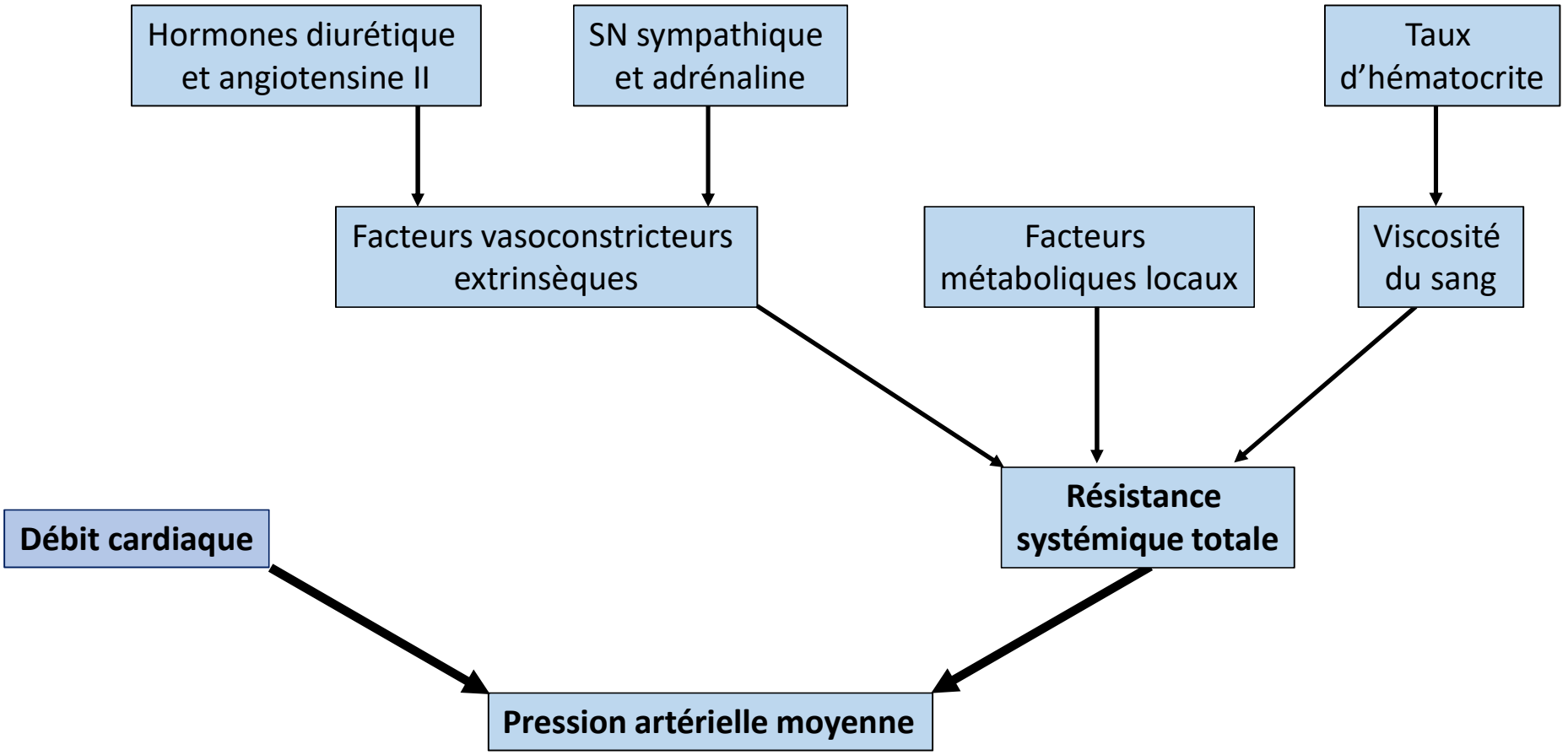
(5) l'angiotensine => sécrétion par les glandes surrénales de l'aldostérone et de la vasopressine(hormone anti-diurétique) par l'hypophyse.

⇒ Rétention de sodium par les reins.

⇒ L'aldostérone induit l'excrétion de potassium par les reins.

Le sodium => rétention aqueuse => augmente le volume sanguin et la PA.

Synthèse des mécanismes permettant l'augmentation du débit cardiaque.



Synthèse des mécanismes impactant la pression artérielle moyenne.