

I) Le système réglant la PA

A) Comment l'activité cardiaque influence la PA? (ASP₂)

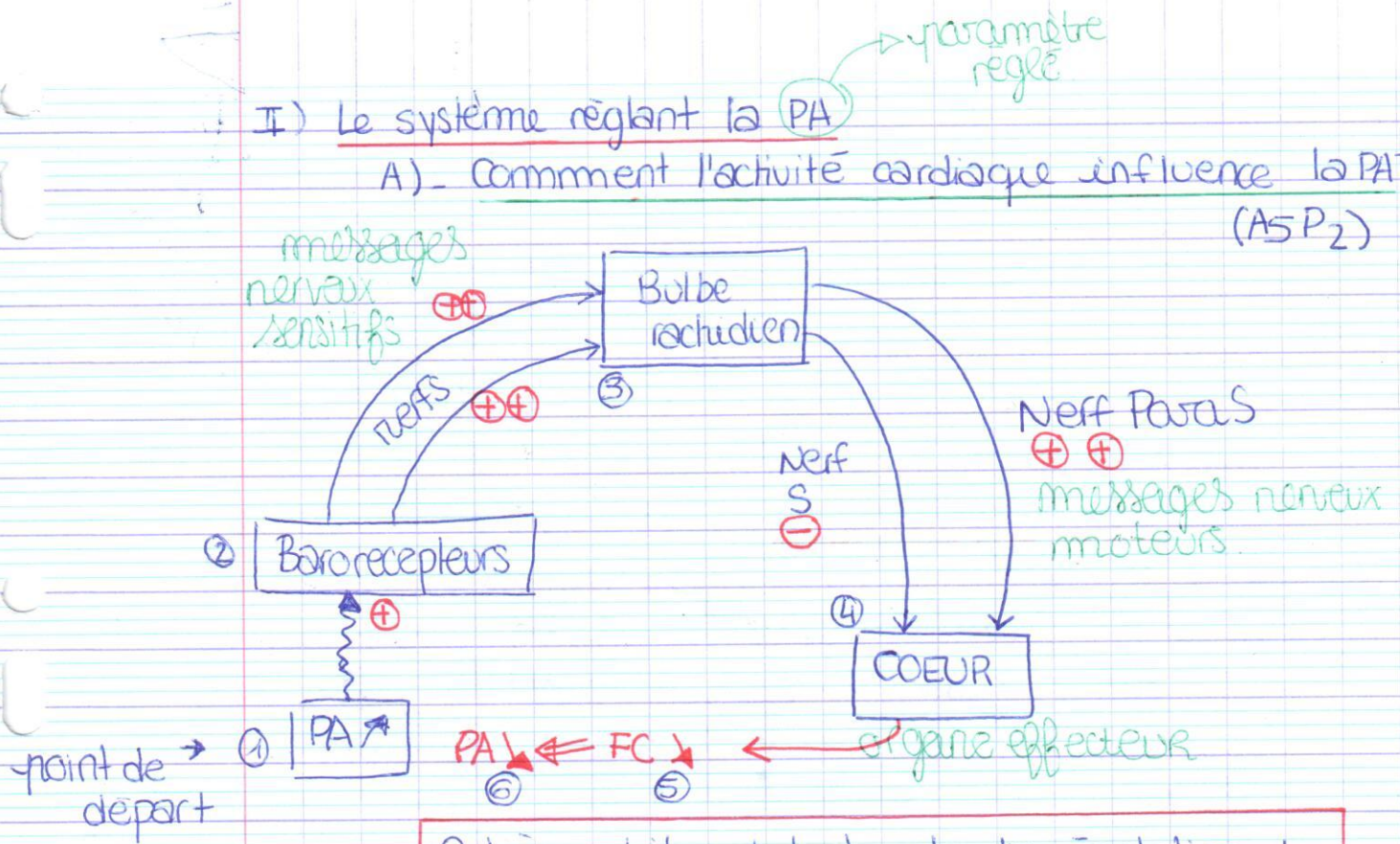


Schéma bilan de la boucle de régulation de la PA

Rq = si la PA $\downarrow$, les barorecepteurs cessent l'émission de messages nerveux sensitifs, le bulbe rachidien réagit en augmentant l'émission de messages nerveux moteurs par le nerf S $\rightarrow$ FC $\uparrow$ $\rightarrow$ PA $\uparrow$

Le cœur est un acteur essentiel dans la régulation de PA. On mesure qu'une augmentation de l'activité cardiaque va se traduire par une $\uparrow$ de la PA. On découvre que le cœur présente une activité automatique et qu'il est régulé par le bulbe rachidien par l'intermédiaire de 2 nerfs (nerf sympathique, nerf parasympathique (= pneumogastrique)). Une stimulation du nerf sympathique entraîne une augmentation de la fréquence cardiaque et donc de la PA. Une stimulation du nerf paraS entraîne une $\downarrow$ de la FC et donc de la PA. Le cœur est un

PA: pression artérielle

FC: fréquence cardiaque