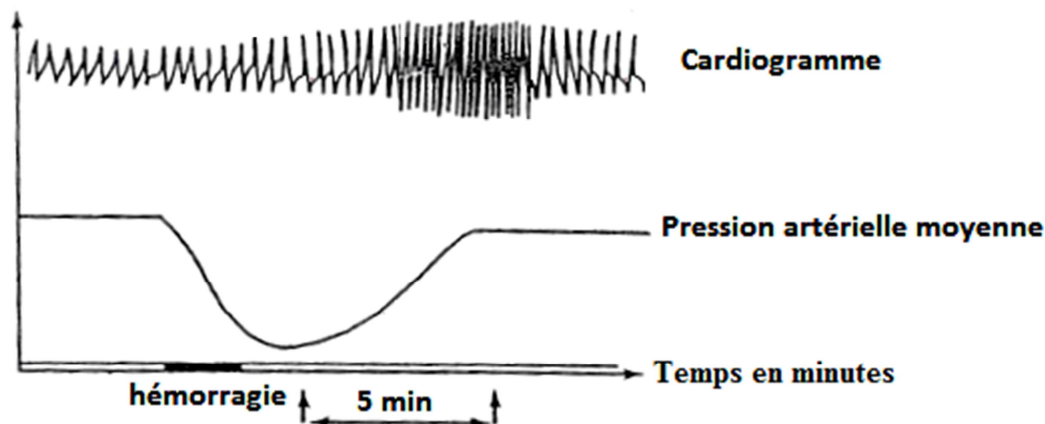


Exercice de remédiation de 2^{nde}		T3B-Ra201
Partie du programme	Une boucle de régulation nerveuse	
Compétence	Raisonnement	
	Expliquer en utilisant ses connaissances	
Pré requis	Définition de la pression artérielle Eléments de la boucle de régulation nerveuse de la PA (récepteur , voie sensitive , centre nerveux , voie motrice, effecteur= cœur) Formule de calcul du débit cardiaque.	

ÉNONCÉ

LES CONSEQUENCES D'UNE HÉMORRAGIE SUR LA PRESSION ARTERIELLE

Chez les Mammifères, la pression artérielle doit se maintenir à un niveau tel que l'irrigation des différents tissus soit assurée. Cependant, plusieurs facteurs peuvent modifier la pression artérielle dans un sens ou dans un autre.



Document : évolution de la pression artérielle et de la fréquence cardiaque en cas d'hémorragie (tiré du site Oasis SVT)

Nous constatons sur le graphique du document ci-dessus, qu'une hémorragie provoque une chute de la pression artérielle entraînant une augmentation de la fréquence cardiaque et de l'amplitude des contractions cardiaques ce qui permet de ramener la pression artérielle à sa valeur initiale

Consigne : Expliquer comment les modifications constatées au niveau du cœur peuvent contribuer au retour à une pression artérielle normale, cinq minutes après.