

Exercice type Partie 1 : proposition d'une stratégie pour répondre à une problématique

rappel : cette épreuve est muette or mais on doit pouvoir évaluer la stratégie proposée, la mise en œuvre et le choix de communication

Partie 1 « Le baroreflexe »

Le temps conseillé pour cette partie 1 est de 30 min

Un seul appel pour l'évaluation de cette partie 1 est possibles

Il est attendu que la présentation finale soit clairement organisée et en lien avec le problème

La pression artérielle est régulée par un baroréflexe. Le cœur est un effecteur de cette régulation.

Vous disposez du logiciel RATCVS ainsi que de sa fiche technique. Vous avez aussi à disposition les outils de bureautique classiques (tableur, traitement de texte,...)

A partir des simulations de votre choix, présenter l'effet du baroréflexe sur l'activité cardiaque au repos.

☞ **Appeler l'examineur pour l'évaluation de votre travail de cette partie 1**

(Pour les plus rapides, montrer l'effet du baroreflexe lors d'un effort physique)

Exercice type partie 2 : utiliser un logiciel de simulation

En exploitant le logiciel Reglupan

* mesurez la la pression artérielle systolique (PS), la pression artérielle moyenne (PAM) et la fréquence cardiaque (Fc) au repos, puis en simulant différentes conditions expérimentales

* interpréter les résultats

Condition expérimentale	PS	PAM	Fc	interprétation
1-Sans manipulation				
2-Section du nerf parasympathique				
3-Section et stimulation du nerf parasympathique				
4-Section du nerf de Hering				
5-Clampage au dessus du sinus carotidien				