Un logiciel pour modéliser la régulation de la pression artérielle

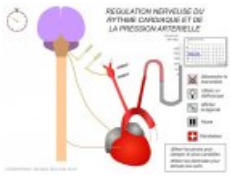
publié le 30/05/2013 - mis à jour le 24/06/2017

Pression artérielle - Seconde - Logiciel interactif

Descriptif :

Pression artérielle - Seconde - Logiciel interactif. Une utilisation en ligne qui permet d'agir via différents paramètres sur la pression artérielle et le cœur.

Créé par Philippe et Lucie Cosentino, ce logiciel utilisant Flash, permet de tester l'effet de différents paramètres sur la pression artérielle et sur le cœur.



Parmi les possibilités de cet outil :

- vision de la réalité physiologique des deux valeurs de la pression artérielle ;
- mesure en direct de la pression artérielle et du rythme cardiaque ;
- clamp du sinus ;
- section des nerfs ;
- stimulation des nerfs coupés.

Une véritable démarche d'investigation est possible très simplement.
Cette utilisation d'une animation ne peut faire l'économie d'un couplage avec un sphygmotensiomètre et un stéthoscope réels pour avoir une approche concrète des paramètres.

Pour utiliser cet outil en ligne : Site de SvT, académie de Nice.

Académie de Poitiers

Avertissement : ce document est la reprise au format pdf d'un article proposé sur l'espace pédagogique de l'académie de Poitiers.
Il ne peut en aucun cas être proposé au téléchargement ou à la consultation depuis un autre site.