

✚ But de l'expérience

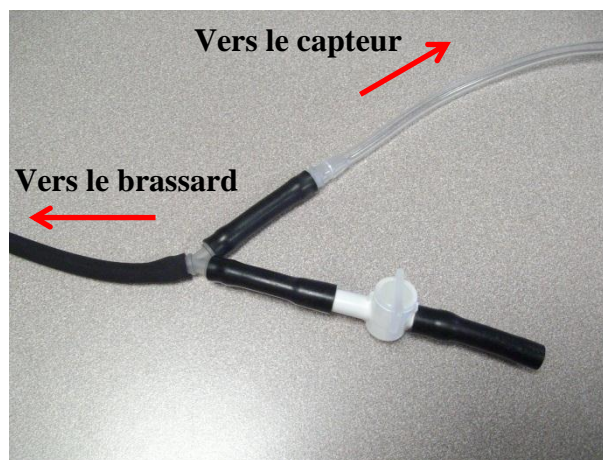
Le module « Tensio » est un module dédié destiné à l'apprentissage des méthodes de mesure de la pression artérielle. Des mesures de pression artérielle ainsi que des mesures du rythme cardiaque sont disponibles dans ce module.

✚ Matériel

CONSOLE FOXY	REF 485000
Capteur Tensio	Réf 482051
Atelier scientifique complet Foxy	Réf 000109
Autotensiomètre anéroïde	Réf 554041

✚ Montage

- Brancher le capteur Tensio à la console Foxy
- Raccorder le tube PVC cristal entre le raccord en Y et l'embout du capteur tensio.



- Mettre la console Foxy sous tension
- Raccorder la console en USB vers le PC



Acquisition

En connectant la console à l'ordinateur, le lanceur du logiciel apparait automatiquement.



Choisir le module Tensio.

Le capteur tensio doit être reconnu automatiquement et s'affiche sur la partie gauche du logiciel.



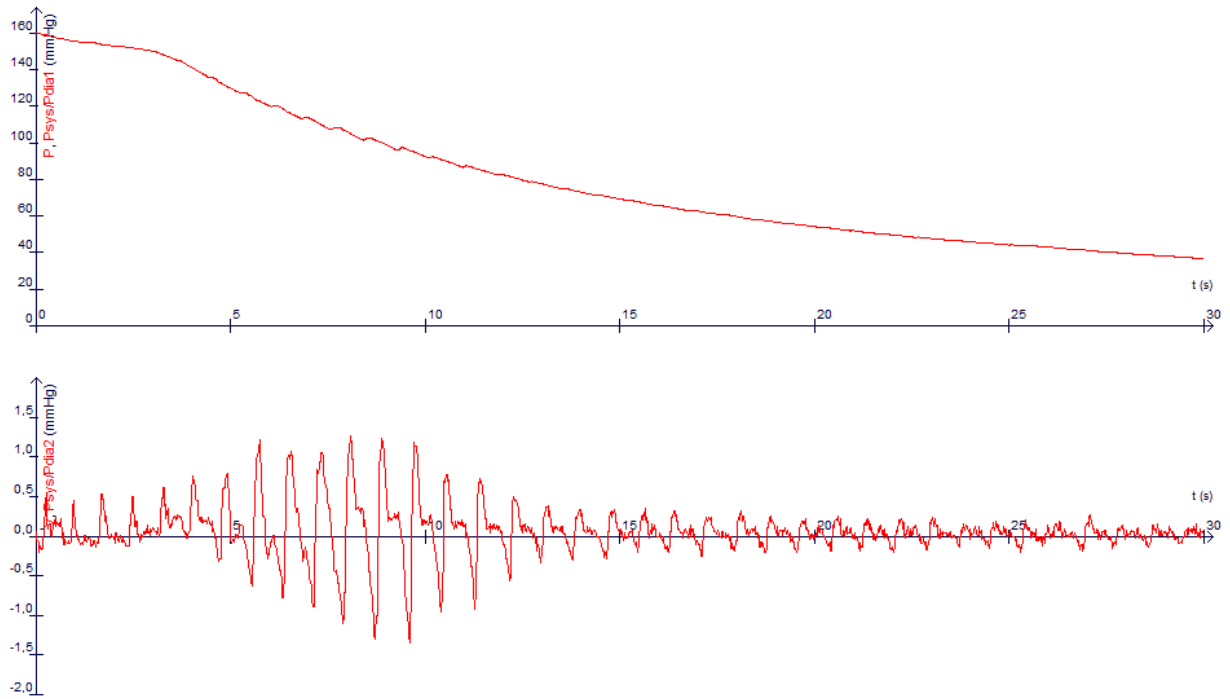
- Placer le brassard sur le bras à hauteur du biceps. Ajuster le brassard autour du bras grâce à la bande velcro en évitant de trop serrer.
- Glisser le stéthoscope sous le brassard en plaçant le micro sur la face interne du bras et légèrement au-dessus de la pliure du coude.
- Vérifier que le montage est correct en cliquant sur le bouton « Réglages » situé sous l'icône du capteur Tensio.
- Modifier si besoin le seuil de déclenchement de l'acquisition. Par défaut, cette pression de déclenchement est de 200 mm Hg. Ce seuil de déclenchement étant élevé, régler plutôt ce seuil entre 160 et 180 mm Hg.

Choisir le type de mesure à effectuer, soit la pression du brassard, soit les variations rapides de la pression soit les 2 mesures simultanées.

- Lancer l'acquisition en cliquant sur « Démarrer ».
- L'acquisition débutera lorsque vous gonflez le brassard jusqu'au seuil de déclenchement.
- Ouvrir le robinet de fuite doucement afin que la pression diminue de manière fluide.
- Ecouter au stéthoscope et cliquer sur le bouton Psys/Pdia afin de déterminer graphiquement la pression systolique et diastolique.
- Il est également possible en cochant, avant le début de l'acquisition, la case « Mesure automatique des pressions systolique et diastolique » d'obtenir ces valeurs.

Résultats

Exemple de résultats sur une acquisition de 30s avec mesure de la pression du brassard et des variations rapides.



En fin d'acquisition, on obtient les valeurs numériques de la pression systolique, diastolique et la fréquence cardiaque.

Mesures			
P =	0 mm Hg	Psys =	121 mm Hg
FC =	77 cpm	Pdia =	86 mm Hg