

Tuto SCREEN

Physio - Mesure du pouls avec BIOPAC SS4LA

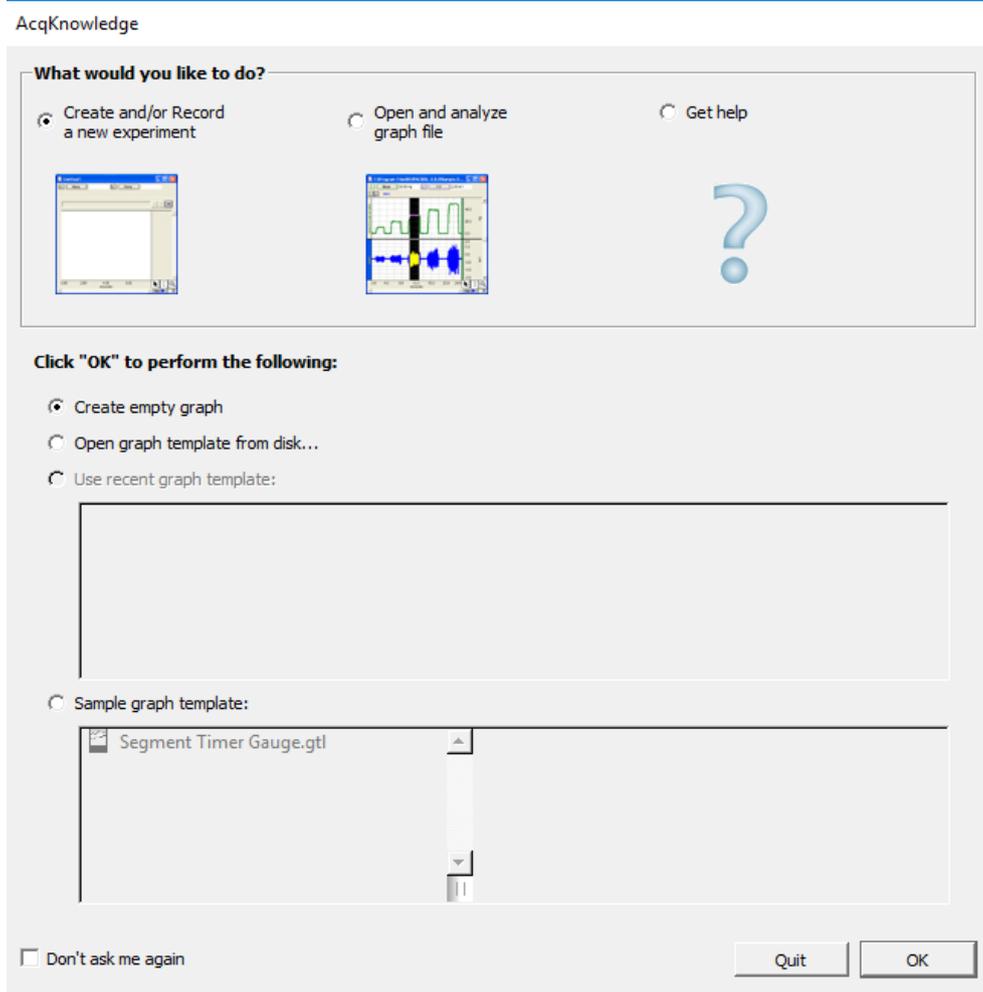
(dernière mise à jour - 13/04/2020)

Matériel nécessaire : BIOPAC MP36 + capteur SS4LA + logiciel Acknowledge

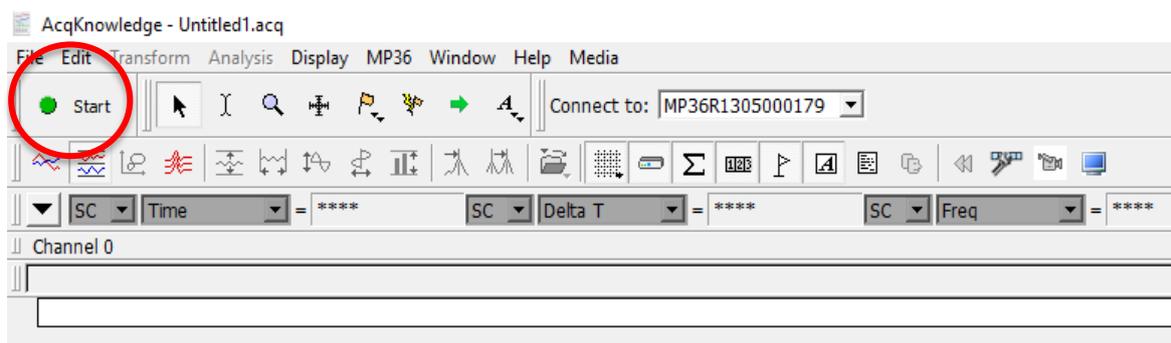
Mise en place

- Brancher le BIOPAC MP36 sur le secteur
- Relier le BIOPAC MP36 à l'ordinateur (connexion USB)
- Brancher le capteur SS4LA au BIOPAC MP36, dans ce tuto on utilise le channel 1 (CH1) mais on peut le brancher à n'importe quel channel.
- Attacher le capteur SS4LA au doigt du participant : pour un signal de qualité supérieure, placer le capteur contre la pulpe de l'index, du majeur ou de l'annulaire du participant
- Connecter la clé d'activation "BIOPAC" à l'ordinateur (clé USB)
- Allumer le BIOPAC MP36 (l'interrupteur se situe à l'arrière du MP36, côté gauche. Une fois allumé, une diode verte s'allume à l'avant du MP36)
- Lancer le logiciel AcqKnowledge 4.2

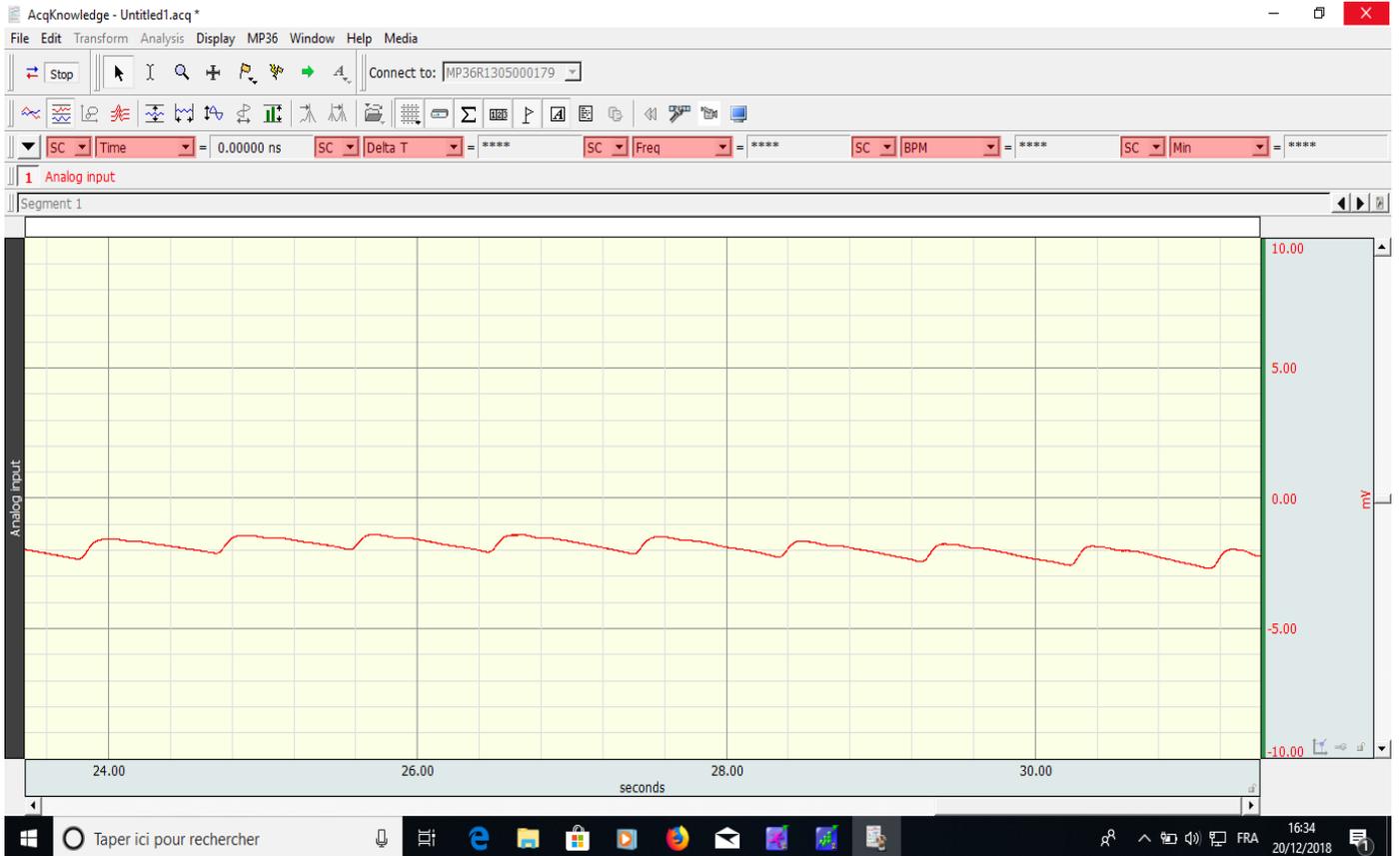
Erreur possible : si un message apparaît pour demander un mot de passe administrateur, contacter screen-tech@msh-alpes.fr, votre session d'utilisateur sera reconfigurée pour vous permettre de ne pas avoir à taper de mot de passe



Cliquer sur le bouton start (en haut à gauche) permettra de démarrer l'enregistrement :

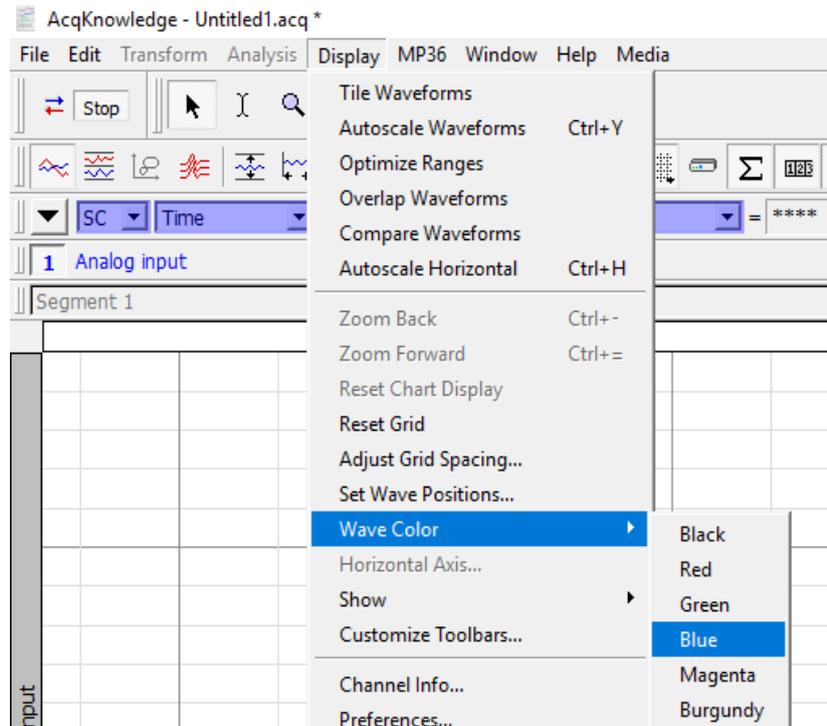


L'enregistrement commence, le signal ressemble à ça :

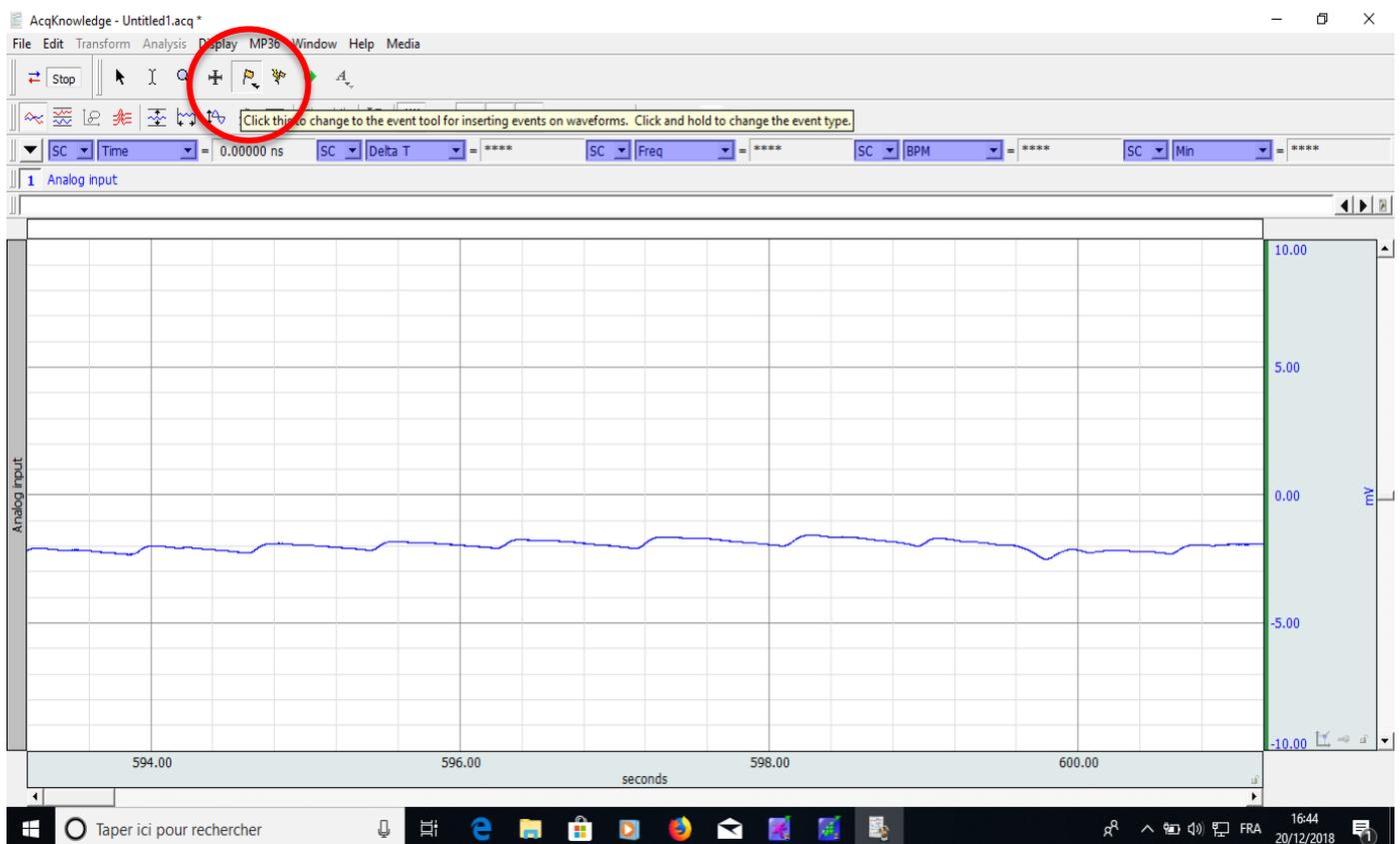


Rendre son signal toujours plus beau et afficher des marqueurs d'événement

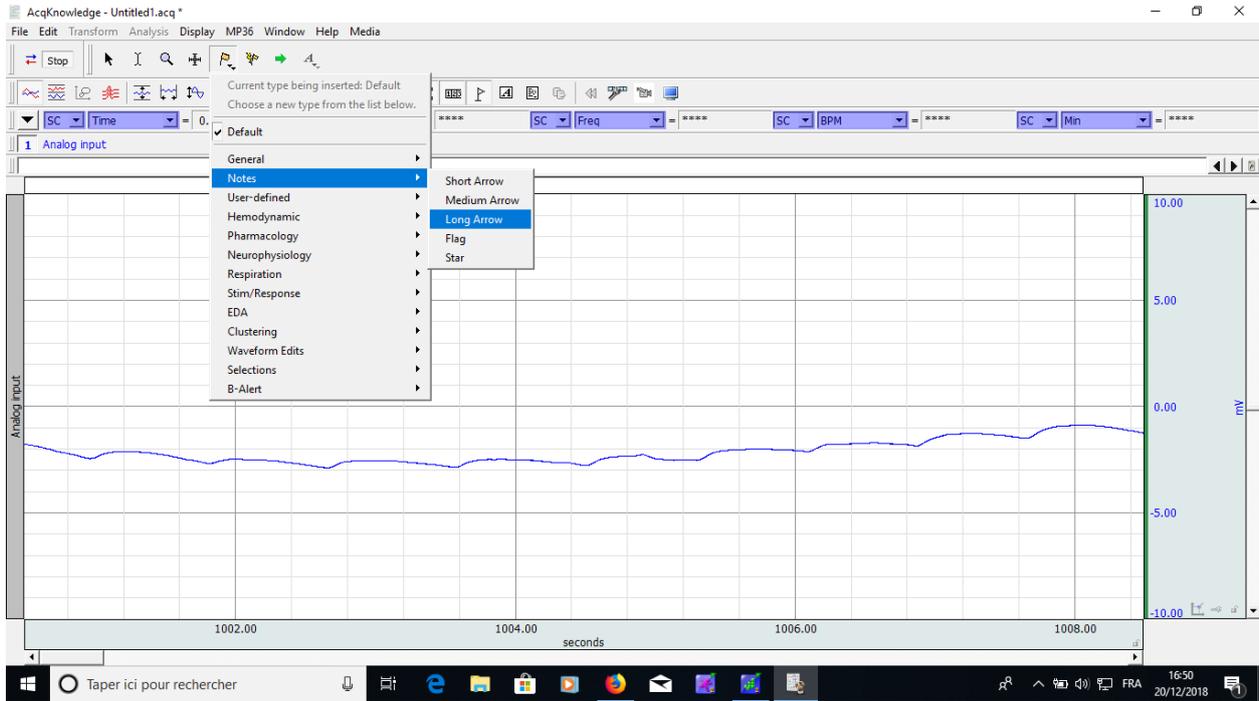
On peut changer la couleur du tracé en bleu parce que c'est beaucoup plus joli :



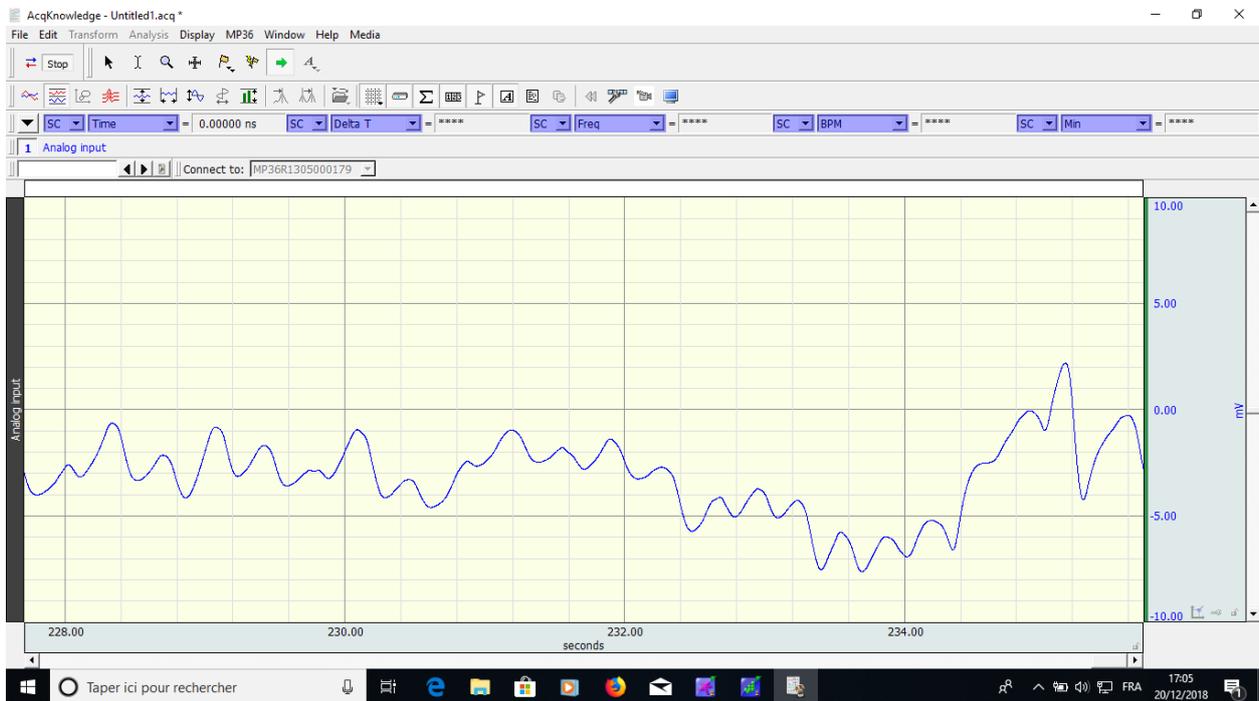
Personnaliser son marqueur d'événement : cliquer rapidement sur le bouton avec le drapeau pour qu'il soit enfoncé :



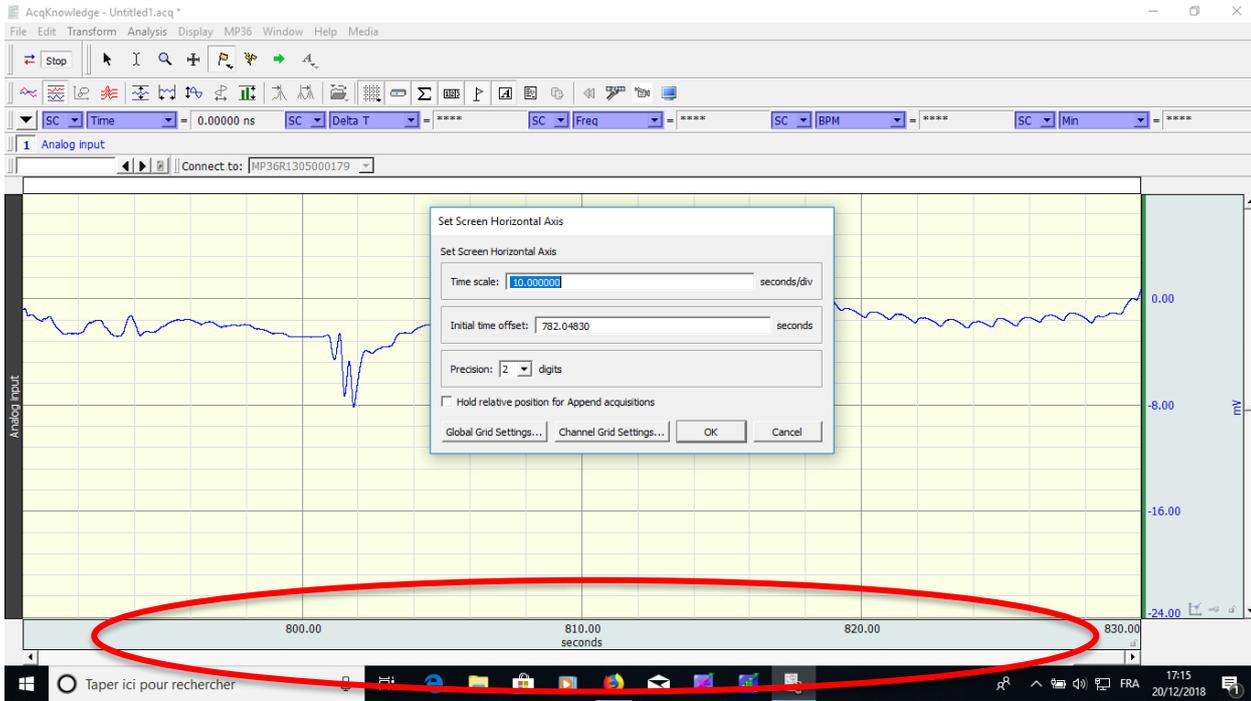
Cliquer en restant appuyé sur le bouton avec le drapeau pour choisir le type de marqueur d'événement. J'aime bien la longue flèche, mais vous choisissez ce que vous voulez (on remarquera que c'est une étape hautement stressante qui a modifié mon poul) :



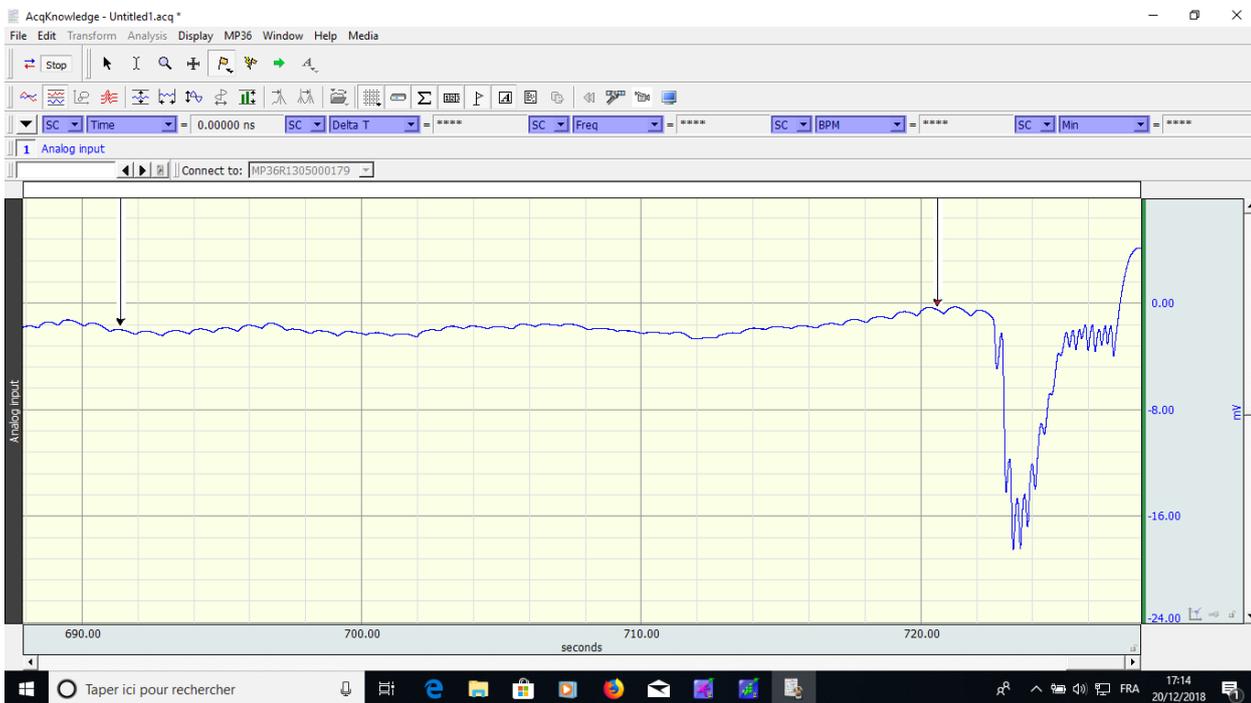
Attention à ne pas trop bouger le doigt pendant la prise de mesure (avantage: ça se remarque tout de suite sur le signal) :



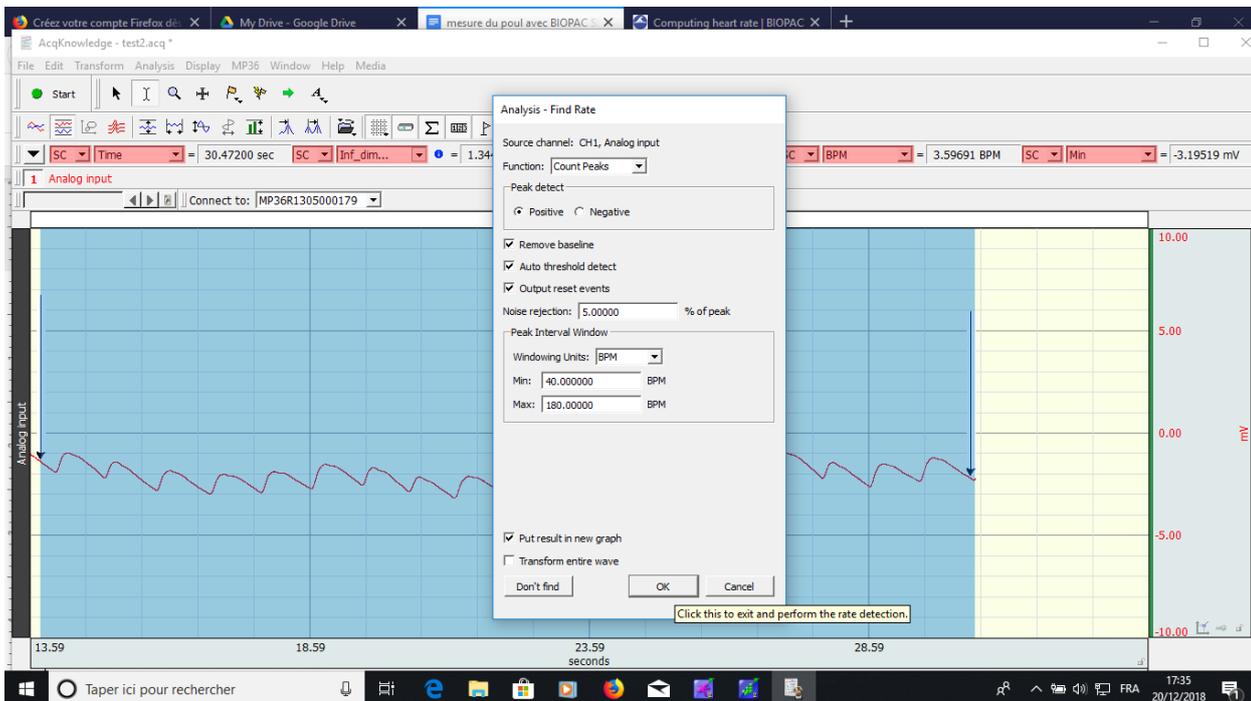
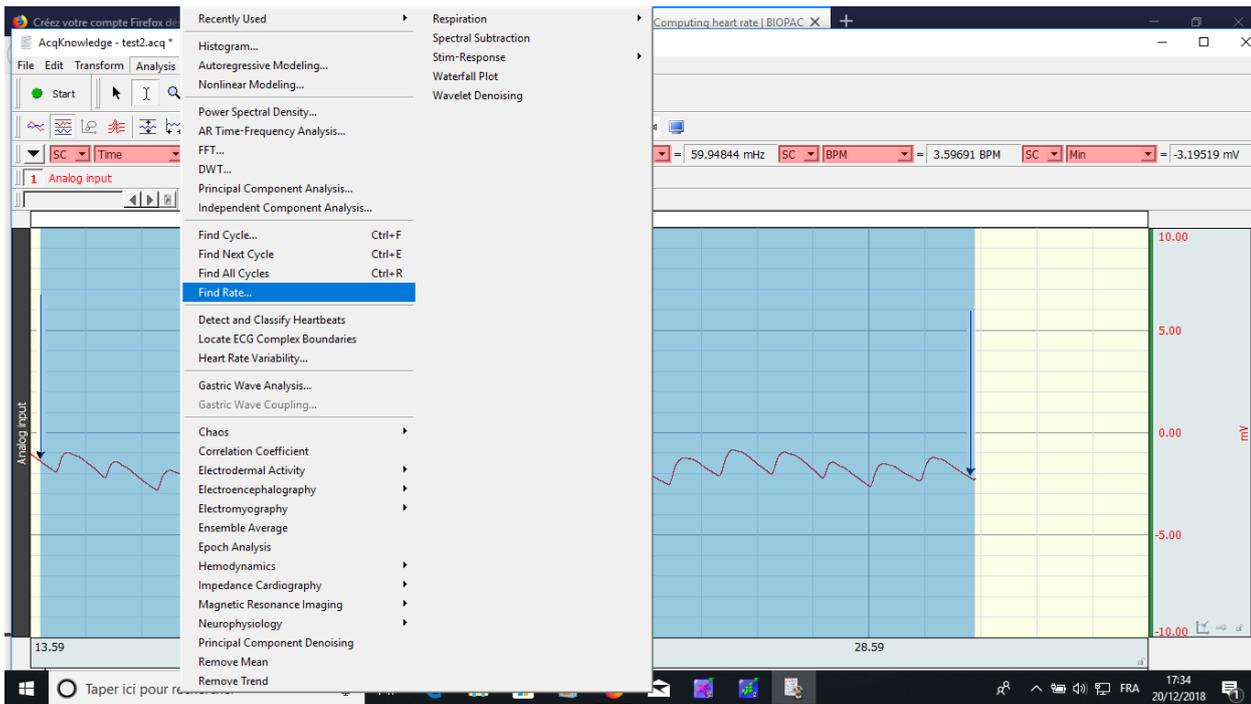
Pour un signal toujours plus beau, on peut centrer le signal verticalement et horizontalement. On peut aussi demander un ajustement automatique de l'échelle en fonction du signal. C'est bien à faire verticalement, un peu moins bien horizontalement où il vaut mieux fixer l'échelle soi même en fonction de la durée des mesures prises (pour ça il faut cliquer dans la partie bleu en bas sous le graphe) :



Voilà le type de signal obtenu si je mets un repère au début de la mesure, un autre environ 30s après, et le signal obtenu pendant que je bougeait les doigts :



Convertir le signal en nombre de battements:



<https://www.biopac.com/knowledge-base/computing-heart-rate/>
https://www.biopac.com/wp-content/uploads/acqknowledge_tutorial.pdf