

## Démo du logiciel Affichage calorimètre

Lancez l'exécutable **AffichageCalorimetre.exe**

### Démo générale

Cliquez sur **Rejouer une capture**

Sélectionnez le fichier **DonneesTestReplay.csv**

Cliquez sur **Ouvrir**

Vous pouvez modifier les **échelles verticales** et l'échelle horizontale (**temporel**)

Cliquez sur **Pause** pour activer/désactiver la fonction pause

Observez la valeur de la **période respiratoire** (il faut attendre ~15 secondes pour qu'elle apparaisse).

### Démo de la consommation CPU (Sous Windows 7)

Ouvrez le **moniteur de ressource**

Attendez que les processus apparaissent puis cochez la case du processus **AffichageCalorimetre.exe**

Allez dans l'onglet **Processeur**

Observez la valeur **UC moyenne**

### Arrêtez la capture

Cliquez sur **Rejouer une capture** pour désélectionner le bouton.

### Démo du fichier de test

Paramétrez la **fréquence d'échantillonnage** à **100 Hz**

Cliquez sur **Rejouer une capture**

Sélectionnez le fichier **DonneesTestFonctions.csv**

Remarques:

- Ce fichier incrémente la valeur de chaque courbe de 1 tout les 100 points (1 seconde à 100 Hz). Ces données permettent de vérifier le bon fonctionnement de certaines fonctions du logiciel (lecture correcte du fichier csv, vérification de l'échelle temporelle, vérification de la synchronisation des trois courbes, ...).
- La valeur de la période respiratoire n'est pas correcte car la période du signal dépasse la fenêtre de calcul de la période (512 points).

## Démo de la fonction de décalage

Paramétrez la **fréquence d'échantillonnage** à **100 Hz**

Cliquez sur **Rejouer une capture**

Sélectionnez le fichier **DonneesTestFonctionDecalage.csv**

Réglez l'échelle horizontale (**temporel**) à **20 secondes**.

### Remarques:

- Ce fichier simule un décalage d'acquisition entre les trois capteurs.  
Chaque capteur envoi une impulsion de 1 seconde toute les 20 secondes.  
Le capteur de CO<sub>2</sub> fournit les valeurs 1 seconde plus tard que le capteur du Flux.  
Le capteur d'O<sub>2</sub> fournit les valeurs 2 secondes plus tard que le capteur du Flux.
- La valeur de la période respiratoire n'est pas correcte car la période du signal dépasse la fenêtre de calcul de la période (512 points).

Pour compenser ces décalages réglez le décalage du **CO2** à **1.00 secondes** et celui de l'**O2** à **2.00 secondes**.

Vous pouvez maintenant observer le résultat.