Read-me

# Côté Raspberry : Enregistrer les données des capteurs dans mysql

Il faut se déplacer dans le bureau et executer ./deployserver.sh.

Ouvrir un autre terminal et se déplacer dans le dossier raspberry\_2.0/ardupi2.0 et executer le programme "eHealth-app" pour visualiser les résultats dans la BDD.

Entrer la commande: mysql -u root -p ehealth et rentrer le mdp "123456" Ensuite pour afficher la liste des tables entrer: SHOW TABLES; et/ou DESCRIBE <nom de la table>; <nom de la table> = "ecg" ou "bpm" ou "temperature" ou "sat\_ox" ou "respiration".

Ensuite pour visualiser les données acquises par le programme on rentre la commande SELECT \* FROM <nom de la table> Pour afficher les données sur une interface web:

# Importation des données de la BDD MySQL dans les graphiques

Pour le moment, les visuels et les animations des graphiques sont finalisées mais la méthode de récupération des données dans la base de données MySQL est toujours en phase de réalisation.

## Pour les données en temps réel

Il suffit de créer une fonction qui sélectionne les 10 (ou plus) dernières lignes de chaque table et d’insérer les données dans l’axe Y de chaque graphique temps réel. L’update du graphique chaque seconde permet de lire les données en temps réel.

## Pour l’historique

L’historique est pour l’instant calculé sur les 5 derniers mois mais il est aisé de rajouter autant de mois que l’on veut. Afin de tirer le meilleur de l’historique des données, on a fait le choix d’afficher le nombre d’anomalies de santé apparues chaque mois. Ainsi un fichier de constantes aura enregistré les valeurs des normes de santé (entre 36,5 et 37,5 pour la température, entre 70 et 90 pour les battements du cœur par minute…). Il suffit alors de créer une fonction qui compare les lignes de la base de données aux constantes et qui incrémente un compteur à chaque fois que les valeurs de la base de données ne sont pas comprises dans les normes. Ce compteur est pris en paramètre des graphiques et est réinitialisé à chaque fois que la fonction lit un nouveau mois dans la base de données. Ainsi un médecin a immédiatement les statistiques de son patient.