

PROJET BEQUILLE

Partie Logiciel PC

Fiche de route

Quentin FREMIN

Rappel du cahier des charges pour cette partie :

La béquille doit pouvoir être configurée via une application PC qui permettra au kinésithérapeute d'entrer la masse du patient et le pourcentage d'appui à exercer sur la béquille.

Moyens utilisés pour répondre au cahier des charges :

Codage logiciel PC : Csharp avec VisualStudio

Transfert de données béquille/PC : Serial port (USB)

Test d'envoi de données du logiciel : Afficheur Groove LCD + Arduino MEGA

Test réception de données : SQ25 ikalagic

→ Prise en main de l'environnement

- Apprentissage de C# : [Cliquez ici](#) (OpenClassRoom)
- Prise en main Visual Studio : [Cliquez ici](#) (Chai1310b, Tps en classe, OCR)
- Prise en main afficheur Groove LCD RGB : [Cliquez ici](#) (Seed Wiki)

→ Changelog du logiciel

- Voir pages suivantes

→ Dernier codage arduino associé : [Cliquez ici pour voir le code](#)

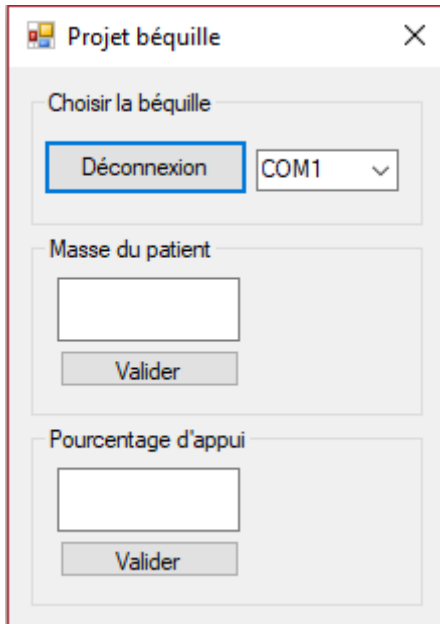
PROJET BEQUILLE

Partie Logiciel PC

Fiche de route

Quentin FREMIN

• Build 1.0.0



Il s'agit de la première version du logiciel de paramétrage de la béquille, cela permet tout d'abord de me familiariser avec le langage de programmation et le logiciel Visual Studio.

Cette version prend en charge :

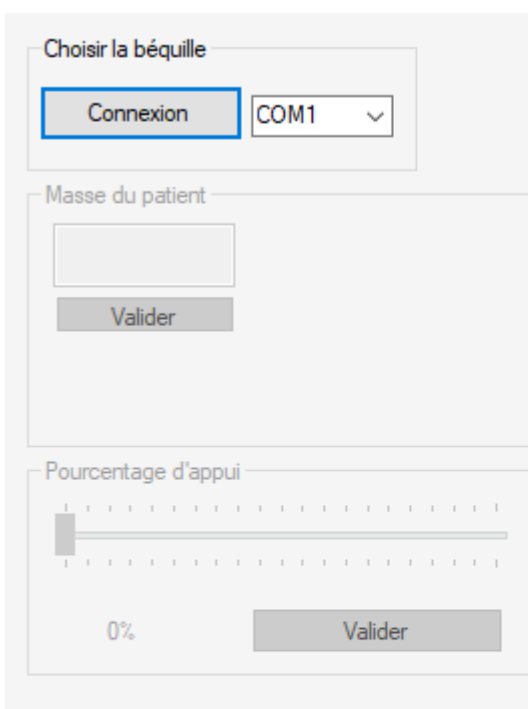
- Premier aspect graphique
- Connexion serial port (USB) [Cliquez ici](#)
- La saisie de données (Masse, appui, sélection port)
- Validation avec un envoi de données

Problèmes rencontrés :

- Une seule des deux valeurs ne peut être envoyée
- Bug de lecture des ports COM

• Build 1.1.0

Projet béquille



Il s'agit de la seconde version du logiciel, après de nombreux tests, je cherche des éléments pouvant améliorer la prise en main du logiciel, cette version est peu avancée comparé à la précédente à cause de l'avancement sur la partie commune du projet (pièces solidworks, cablâges...).

Cette version prend en charge :

- Résolution du bug de lecture des ports COM
- Résolution bug envoi de données simultanée
- Blocage du pourcentage à 100 %

Problèmes rencontrés :

- Taille de l'application
- Petits problèmes de codage réglés rapidement

PROJET BEQUILLE

Partie Logiciel PC

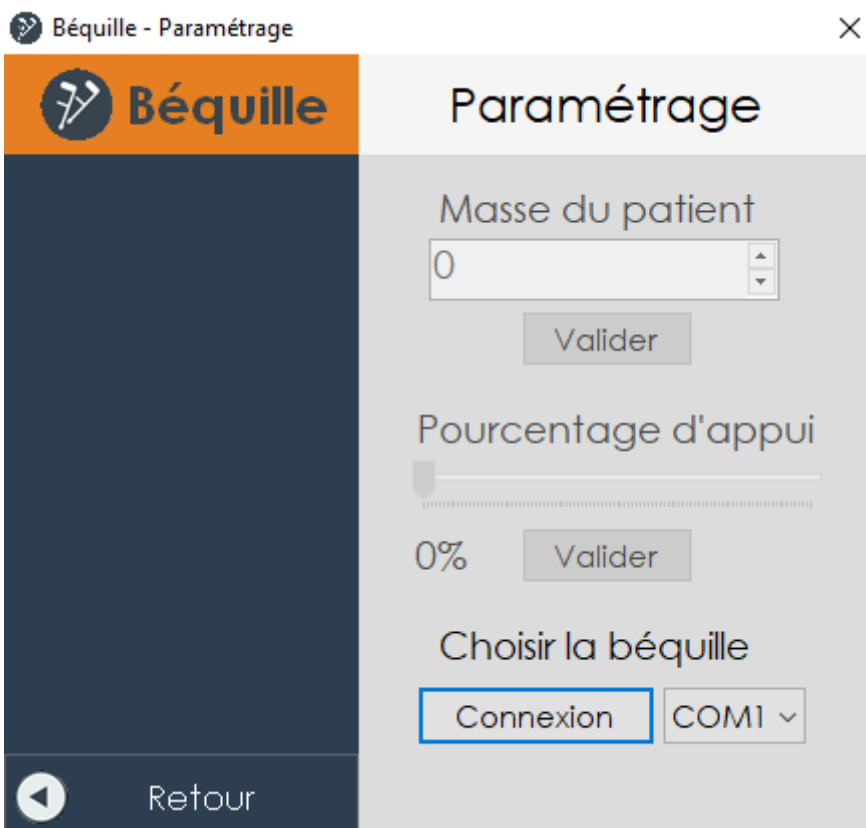
Fiche de route

Quentin FREMIN

- Build 2.0.0



Il s'agit ici de la troisième version du logiciel, ici nous retrouvons un design plus moderne avec de nouvelles fonctionnalités notamment les deux modes (demandé par Mr Chesnais). Deux interfaces cohabitent désormais, l'initialisation ainsi que le paramétrage.



Cette version prend en charge :

- Rectification du bug de taille de l'application
- Refonte du design (flat)
- Mise en place de deux interfaces distinctes
- Mise en place des deux modes
- Mise en place d'un menu à gauche
- Création d'un logo
- Rectification de fermeture du processus du logiciel lorsqu'on le ferme.

Problèmes rencontrés :

→ Problème ordre menu

→ Choix de béquille dans les deux interfaces

PROJET BEQUILLE
Partie Logiciel PC
Fiche de route

Quentin FREMIN

- **Build 2.1.0**

A venir...