Ce que l’utilisateur peut s’attendre à avoir

Interface clair, complète et simple d’utilisation (intuitive, ergonomique)

Utilisation d’image/d’illustration pour naviguer dans les menus et fonctions

Saisi de données intuitive (apparition d’un clavier virtuel après sélection de champ)

**ECRAN D’ACCUEIL / VEILLE**

Prend tout l’écran, Photo de présentation

Texte “appuyer n’importe où” / « Presser une touche pour commencer »

Ecran de veille s’affiche lorsqu’il y a immobilisation prolongée des mouvements ou de la manipulation de l’écran pendant plus de 30 secondes

**ECRAN MENU**

4 choix : (Mode libre, Sélection d’un programme, Création d’un programme, Paramètres)

**ECRAN PARAMETRES**

Paramètres utilisateur : nom, sexe, poids, date de naissance/âge (calcul automatique ?) à entrer dans les données

sécurité pulsations / ECG Transmission ??

Choisir si l’Auto speed est activé de base OUI/NON

Choisir si l’Auto stop est activé OUI/NON (délai : 30sec)

Choix de la langue : français, anglais, allemand, espagnol, polonais + confirmation après sélection OUI/NON

Réglages standard : date et heure/ choix de l’unité pour la distance, les calories, poids, la vitesse

*OPTIONNEL* : système de fiche personnel (âge, poids...)

**ECRAN MODE LIBRE (refléchir alternative “tableau de bord” pour tapis)**

Graphique évoluant au cours du temps (vitesse inclinaison résistance (optionnellement pulsation et oxygène))

Interface de contrôle du tapis/vélo (vitesse inclinaison résistance)

Fleche de retour au menu Mène à écran menu

Bouton de pause *Mène à écran pause*

Bouton STOP *Mène à écran résultat*

Bouton “auto speed”

Bouton go/start : Mène à un décompte, lancement du programme et affichage des données

Interface optionnel lié au capteur (pulsation, oxygène)

Cadrant avec donnée chiffrées précises en temps réel (vitesse inclinaison résistance (optionnellement pulsation et oxygène))

Réglage de la vitesse et de l’inclinaison possible en cours de programme

**ECRAN PAUSE**

Affiche la distance parcourue, la vitesse moyenne

Bouton pour reprendre le programme (lance un compte à rebours avant de quitter le menu pause, la vitesse remonte progressivement à la vitesse voulu)

Bouton STOP *Mène à écran résultat*

**ECRAN RESULTAT**

Affiche la distance parcourue, la vitesse moyenne

Bouton de retour au menu Mène à écran menu

Affiche un diagramme complet au fil du temps

Bouton a cocher pour afficher les différentes valeurs sur le diagramme (vitesse, pente, distance...)

Choix diagramme ou tableau pour voir les résultats

*OPTIONNEL* : possibilité d’exporter les données

**ECRAN MODE SELECTION PROGRAMME**

Liste des programmes pré enregistrés (distinction des catégories : tests, échauffement, créé, … )

Sélectionner un des programmes mène à l’écran de lancement

Choix de la vitesse de démarrage

Bouton “+” *Raccourci vers création de programme*

**ECRAN DE LANCEMENT D’UN PROGRAMME**

Texte explicatif (programme pré enregistré)

Vitesse et inclinaison de départ

Bouton go/start : lance un décompte ensuite le programme

Bouton supprimer (ouvre une fenêtre “êtes-vous sur de vouloir supprimer ce programme”) accessible selon utilisateur (mot de passe)

Bouton supprimer indisponible pour les pré-enregistrés

**ECRAN MODE CREATION PROGRAMME**

Mode simple ( à voir ultérieurement )

Mode complexe :

Texte explicatif (optionnel)

Passage de plusieurs étapes lors de la création

Etape 1 : durée ou distance, pente, vitesse

Bouton « ajouter une étape »

Bouton « fin » Mène à une nouvelle fenêtre « nom du programme », « annuler » / « enregistrer »

Bouton « enregistrer »

**ECRAN PROGRAMME EN COURS ( à revoir, dépend de la machine )**

Bouton « +/- » : possibilité d’augmenter ou diminuer la vitesse lors du programme en cours

Bouton « flèche bas et haut » : possibilité d’augmenter ou diminuer la pente lors du programme en cours

Bouton « stop » : arrêt du programme en cours mène à l’écran résultat + message « arrêt en cours »

Affichage des valeurs (vitesse, pente, fréquence cardiaque, distance parcourue, calories consommées)

Bouton « pause »

Bouton Auto speed

Affichage d’un message « arrêt d’urgence actionné » lors de l’enclenchement du bouton d’arrêt d’urgence

FONCTIONNALITES

Afficheur tactile pour paramétrage/programmation/navigation et touches « physiques » pour ajuster freinage, vitesse et inclinaison.

Modes : Manuel, programmes types, programmes perso, pneumo (gamme Oxygen), pulsations constantes, puissance constante, programme fractionné, test médicaux intégrés (gamme Cardio)

Multi-langues

Double affichage Patient/Médecin pour haut de gamme Cardio (uniquement ergocycles ?) destiné aux test Effort ou modèle spécifique pour test Effort

Possibilité de choisir un affichage des données d’exécution en formats numérique, bargraphes ou courbes

Plus de flexibilité dans la programmation : nombre d’étapes, durée de chaque étape…(actuellement programme figé à 10 étapes égales)

Possibilité de choisir la vitesse de ref pour les équipements à freinage : 50, 60 ou 70rpm (actuellement 70rpm ou sinon il faut Eprom spéciale)

Récepteur POLAR

Gestion du réglage électrique hauteur de selle (Ergocyles) et/ou profondeur siège (Semi-R)

Récupérer les données d’exécution sur clé USB en fin d’exercice (format CSV)

Prise de mesure SatO2 (capteur doigt?) et affichage

Prise de mesure Tension artérielle automatique et affichage

Mise à jour logiciel (OS) via clé USB

Sortie HDMI pour affichage sur écran externe (permet de se passer du double affichage ?)

RS232 pour pilotage ECG

USB : charge smartphone, stockage programmes, MAJ logiciel, export des données d’exercice

BTW : pilotage, export des données d’exercice vers appli, …

ETH : connecter des appareils en réseau, pilotage, export de données