

# Cahier des charges fonctionnel : Diabe'Tel

## 1. Présentation générale

### **1 . Présentation de la Société**

**Medtronic** est une entreprise créée en 1949 , active dans les technologies médicales.

Leader mondial dans le domaine, elle participe notamment à la conception ainsi que la vente de produit tels que les défibrillateurs, stents, valves cardiaques mais est aussi connu pour ses injecteurs automatisés ainsi que ses glucomètres dans le domaine de la diabétologie qui est une branche de la médecine et plus particulièrement de l'endocrinologie.

L'entreprise comptabilise un effectif de près de 84 000 en 2015, pour un chiffre d'affaire de 23 Milliards de dollars en 2018.

**Medtronic FRANCE**, créée en 1972 est répartie sur plusieurs sites (Boulogne-Billancourt (92), Fournies (59), Fourquevaux (31), Pont-De-Claix (38), Trévoux (01)), Medtronic FRANCE comptabilise près de 1300 collaborateurs.

### **2 . Contexte**

L'entreprise Medtronic souhaite réaliser une application mobile afin de permettre aux utilisateurs diabétiques, notamment aux plus jeunes ou nouveaux atteints de la pathologie oubliant parfois la notion d'auto-gérance, de gérer au mieux leur diabète et donc parer certains oublies d'injection d'insuline nécessaire au maintien d'une bonne santé.

Medtronic souhaite donc une application capable de :

- Enregistrer le protocole d'insuline, généralement fournis au format papier.
- Modification du protocole si souhaité,
- Afficher le protocole précédemment enregistrer afin d'avoir un aperçu global de celui-ci.

---

## 2. Expression fonctionnelle du besoin

### **1 . Objectifs**

Medtronic souhaite réaliser une application mobile afin de permettre aux utilisateurs diabétiques de gérer au mieux leur diabète et donc parer certains oublies d'injection d'insuline nécessaire au maintien d'une bonne santé.

L'application devra être réalisé sur le framework d'Android Studio.

### **2 . Cibles et caractéristiques**

Les cibles visées sont les **utilisateurs diabétiques de type 1**, notamment les plus jeunes jugés moins attentionnées à la pathologie ainsi que les **nouveaux atteints du diabète**.

### **3 . Description du contenu**

Le site devra permettre de présenter les éléments informationnels suivants :

- Inscription sur l'application.
- Enregistrement du protocole d'insuline, généralement donner sous format papier.
- Affichage du protocole d'insuline enregistrer.

### 3 . Exigences Fonctionnelles

#### **1 . Principales composantes**

- Inscription des utilisateurs
- Identification des utilisateurs
- Gestion du protocole

#### **2 . Fonctionnalités en «front office»**

Le site doit permettre d'accéder aux fonctionnalités suivantes :

- **Identification :**

Gestion avec mots de passe.

Gérer l'identification des utilisateurs.

- **Protocole :**

Enregistrement et affichage du protocole Matin, Midi et Soir, divisé en plusieurs glycémies ( - 0,60g, -1,00g, de 1,00g à 1,50g, de 1,50g à 2,00g, de 2,00g à 2,50g, de 2,50g à 3,00g et + 3,00g ).

Exemple :

	MATIN	MIDI	SOIR
moins de 0,60g/l	12	22	10
de 0,60 à 1 g/l	13	24	13
de 1 à 1,5 g/l	14	28	17
de 1,5 à 2 g/l	15	29	18
de 2 à 2,5 g/l	16	30	19
de 2,5 à 3 g/l	18	32	20
de 3 g/l et +	20	34	22