

# **1 Buts du document**

Ce document décrit la spécification de premier. Il est principalement destiné aux programmeurs.

# **2 Place du logiciel dans son environnement**

Premier est installé sur des machines linux et fonctionne en ligne de commande. Il utilise les entrées et sorties standard.

# **3 Spécification générales**

## **3.1 Description des services attendus**

Premier est destiné à aider les utilisateur à faire des calculs simples à partir de leur poste de travail sans avoir à utiliser une calculatrice.

## **3.2 Description générale des fonctions**

Premier réalise les quatre opérations arithmétiques sur des entiers. La division est la division entière et ne retourne pas le reste.

## **3.3 Exigences opérationnelles**

### **3.3.1 Capacités**

Premier peut gérer deux nombres entiers. Les nombres entrés (saisis) doivent être compris entre 10 000 et -10 000.

### **3.3.2 Performances**

Le délai de réponse est inférieur à une seconde sur une machine peu chargée.

## **3.4 Exigences techniques**

### **3.4.1 Langage imposé**

Premier est écrit en langage C.

### **3.4.2 Algrithmes imposés**

Premier effectue les opérations habituelles sur des entiers

### **3.4.3 Précision**

Premier réalise les calculs avec une précision à l'unité.

### **3.4.4 Test**

Premier permet de réaliser des tests automatiques.

## 4 Interface (IHM)

Premier fonctionne en mode 'CLI', c'est à en mode ligne de commande. Il utilise une console sur laquelle il affiche ses demande, lit les données et affiche le résultat.

Il suit la séquence suivante :

- Il demande le premier nombre et le lit ;
- Il demande le second nombre et le lit ;
- Il demande le type d'opération +, -, \* ou /
- Il réalise le calcul demandé
- Il affiche le résultat.

## 5 Description des fonctions

Etc...