



Promotion 2015-2018

Imérir

# Cahier des Charges Fonctionnel

## *Exametrics*

BOUCHER Clément  
BOIG Arnaud  
SALLES Rémy

Date  
Version 1.0

# Historique des versions

---

Version	date	Modifications	Pages modifiées (1)
1.0	17/05	Création du document	Toutes

(1) si modification globale, indiquer « toutes »

# Sommaire

---

1. Présentation générale .....	3
1.1. Projet .....	3
1.1.1.Finalités .....	3
1.2. Enoncé du besoin .....	3
1.3. Environnement du produit recherché.....	3
1.3.1.Eléments et contraintes.....	3
1.3.2.Caractéristiques pour chaque élément de l'environnement .....	4
2. Expression fonctionnelle du besoin .....	4

# 1. Présentation générale

## 1.1.Projet

### 1.1.1.Finalités

Une application A sert de console d'administration. On y dessine des zones géographiques polygonales sur une carte. Ces zones sont qualifiées par des codes couleurs. Cette application permet la création, la modification et la suppression de zones.

Une application B utilisant les services de géolocalisation indique dans quelles zones on se trouve - la couleur de la zone (des zones) doit s'afficher de manière proéminente sur l'écran. Cette application doit permettre de saisir d'une note texte qui sera associée à la zone.

## 1.2.Enoncé du besoin

Les deux applications doivent permettre la consultation des notes associées avec une zone donnée. Cependant, l'application B n'affichera que les notes des zones dans lesquelles on se trouve (par géolocalisation) tandis que l'application A permettra de les consulter toutes.

Par ailleurs, l'application B doit pouvoir communiquer avec un Arduino par Bluetooth afin de modifier la couleur d'une LED RGB de sorte à reproduire la couleur de la zone dans laquelle on se trouve (dans le cas où il y aurait plusieurs zones, en choisir une).

## 1.3.Environnement du produit recherché

### 1.3.1.Eléments et contraintes

- 4 développeurs
- 4 ordinateurs portables
- Pas de graphiste

### 1.3.2.Caractéristiques pour chaque élément de l'environnement

**Application A** : application disponible sur android, et qui permet d'éditer des zones géographiques

**Application B** : application

**Paramètres d'une zone** : Changer la couleur associée à la zone, re-définir sa zone géographique et éditer les messages liés.

## 2. Expression fonctionnelle du besoin

Fct	Description	Critère	Niveau	Flexibilité
FP1	Placer des points sur une carte et les liés afin de définir des zones géographiques	Concerne uniquement l'application A (administration)		F0
FP2	Editer les paramètres d'une zone	Concerne uniquement l'application A (administration)		F0
FP3	Voir les messages liés à une zone	Concerne uniquement l'application B (client) Code couleur de la zone ainsi que le nom		F0