



RÉPUBLIQUE DU BÉNIN
MINISTÈRE DE L'ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR
ET DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE

UNIVERSITÉ D'ABOMEY-CALAVI

INSTITUT DE FORMATION ET DE
RECHERCHE EN INFORMATIQUE

BP 526 Cotonou Tel : +229 21 14 19 88

<http://www.ifri.-uac.net> Courriel : contact@ifri.uac.bj



MÉMOIRE

pour l'obtention du

Diplôme de Licence en Informatique

Présenté par :

prénoms **Nom de Famille**

Le titre du mémoire

Sous la supervision :

janvier **Nom de Famille**

Année Académique : **2013-2014**

Dédicace

A

Mon père **Faizou SOUMAILA**

Ma mère **Salimanth ADEBIMKPÉ**

Mes frères et sœurs

Remerciements

Remerciements

Table des matières

Dédicace	i
Remerciements	ii
Glossaire	1
Résumé/Abstract	2
Introduction	3
1 Revue de littérature	5
2 Matériels et méthodes	6
2.1 Matériels	6
2.2 Méthodes	6
3 Résultats	7
4 Discussion	8
Conclusion	9
Bibliographie	10
A Annexe 1	11

Liste des Algorithmes

Table des figures

Liste des tableaux

Résumé

Résumé en français

Mots clés : *Mot clé 1, Mot clé ..., Mot clé N.*

Abstract

Résumé en anglais

Key words: *Key word 1, Key word ..., Key word N.*

Introduction

La connaissance dans les détails du milieu dans lequel on vit ou que l'on visite s'avère essentielle. Le SIG (Système d'Information Géographique), véritable outil d'aide qui met à disposition l'information localisée et cartographiée au grand public pourrait y contribuer. La géolocalisation mobile résultat de la combinaison du SIG, d'internet et du mobile est un domaine en pleine évolution ces dernières années. Cette évolution est marquée par l'apparition des applications mobiles de géolocalisation telles que Google Maps, Osmand et bien d'autres. Aussi la mise à disposition aux professionnels du domaine (les développeurs surtout) des API (Application Programming Interface) et l'existence de nombreux outils libre ont rendu plus accessible la géolocalisation mobile. Ces applications mobiles qui peuvent être de promotion touristique, de calcul d'itinéraire, de recherche géolocalisée de ressources d'un territoire ont ainsi fait grandir l'intérêt du grand public pour la cartographie mobile. Le thème de notre mémoire « Système de géolocalisation sur le campus d'Abomey-Calavi » s'inscrit dans cette dynamique, Il s'agira de mettre en place une application mobile sous android de géolocalisation pour l'Université d' Abomey-Calavi (UAC).

Problématique

L'université d'Abomey-Calavi constitue un large et vaste territoire. Cette université contient des milliers d'étudiants et accueille chaque année un nombre important de nouveaux étudiants et chaque jour des visiteurs dont les lieux d'intérêts peuvent être des bâtiments administratifs, des amphithéâtres, des salles de cours, des restaurants, etc. La connaissance de ces lieux qui ont un intérêt pour ces usagers et visiteurs devient alors un problème. En effet il est très fréquent de voir ou de rencontrer des visiteurs et même des étudiants demander l'emplacement d'un lieu. Il en résulte une demande de géolocalisation de cette grande université.

De ce constat, nous pourrions dire que « La maîtrise du milieu fréquenté quotidiennement facilite et rend autonome nos déplacements ». On n'aura pas besoin de se renseigner auprès d'une personne, de s'égarer, ou de perdre son temps et même de gaspiller son carburant.

Et aussi pour les visiteurs « avoir un guide de déplacement les rassure pendant leurs visites ».

Ces préoccupations sont les questions auxquelles nous apporterons des réponses.

Objectif

Notre projet a pour objectif principal de mettre à la disposition des usagers de l' UAC un système de géolocalisation qui servira à améliorer l'autonomie et la simplicité des déplacements.

Plus précisément il s'agira de permettre aux utilisateurs de pouvoir :

- Se géolocaliser.
- Calculer un itinéraire.
- Rechercher un bâtiment.
- Consulter la fiche d'un bâtiment.
- Utiliser la navigation.

Le présent mémoire fait le point de nos travaux et comporte trois (3) chapitres.

La premier présente une revue de littérature sur la géolocalisation mobile sur la base de laquelle nous avons élaboré notre problématique.

Dans le deuxième chapitre, nous présentons les choix techniques opérés en vue de la conception et de la réalisation de la solution proposée.

Le troisième chapitre fait une analyse critique des résultats issus de nos simulations après les avoir exposés.

Chapitre 1

Revue de littérature

Contenu de la revue de littérature

Chapitre 2

Matériels et méthodes

2.1 Matériels

Citez le matériel

2.2 Méthodes

Citez les méthodes

Chapitre 3

Résultats

Chapitre 4

Discussion

Conclusion

1. Numéro 1.
2. Numéro 2.

Bibliographie

- [1] Douglas R. Mauro, Kevin J, 2005 : *Essential SNMP, Second Edition*, O'Reilly Media, 462 p, <http://shop.oreilly.com/product/9780596008406.do>

Annexe **A**

Annexe 1
