

Plateforme de gestion des SMS

Rapport de

synthèse

**2011-2012**

Guillaume Leroy Emmanuel Yagapen

Polytech’Montpellier pour Synox représenté par Jérome Fenwick & Joffrey Verdier

2011-2012



Remerciements

Nous tenons à remercier toutes les personnes qui nous ont permis de mener à bien ce projet pendant ces deux mois :

* M. Jérome Fenwick et M. Joffrey Verdier, de l’entreprise demandeuse Synox, pour leur disponibilité et leur aide au bon déroulement du projet
* Mme Michelle Cart, notre responsable pédagogique, qui nous a suivis régulièrement et conseillé tout au long de ce projet
* L’administration de Polytech’Montpellier pour nous avoir fourni le matériel nécessaire à la bonne réalisation de ce projet

Sommaire

[1 Introduction 4](#_Toc314425996)

[2 Présentation de l’environnement 5](#_Toc314425997)

[2.1 L’entreprise 5](#_Toc314425998)

[2.2 Les objets communicants 5](#_Toc314425999)

[3 Présentation du projet 6](#_Toc314426000)

[3.1 Le problème de gestion 6](#_Toc314426001)

[3.2 Les besoins fonctionnels 6](#_Toc314426002)

[3.3 La mission 6](#_Toc314426003)

[3.4 Contraintes 6](#_Toc314426004)

[3.4.1 Contraintes techniques 6](#_Toc314426005)

[3.4.2 Contraintes temporelles 6](#_Toc314426006)

[4 Déroulement du projet 7](#_Toc314426007)

[4.1 Gestion du projet 7](#_Toc314426008)

[4.2 Démarche 7](#_Toc314426009)

[4.2.1 Méthodes utilisées 7](#_Toc314426010)

[4.2.2 Choix technologiques 7](#_Toc314426011)

[5 Travail réalisé 8](#_Toc314426012)

[5.1 Déroulement 8](#_Toc314426013)

[5.2 Tests 8](#_Toc314426014)

[5.3 Limites 8](#_Toc314426015)

[5.4 Améliorations possibles 8](#_Toc314426016)

[6 Difficultés rencontrées 9](#_Toc314426017)

[7 Conclusion 10](#_Toc314426018)

[Annexes 11](#_Toc314426019)

[Résumé 12](#_Toc314426020)

[Summary 12](#_Toc314426021)

**No table of figures entries found.**

# Introduction

Dans le cadre de notre formation de 5ème année en école d’ingénieurs à Polytech’ Montpellier, nous devons effectuer un projet industriel en collaboration avec une entreprise. Ce projet a pour but de nous placer dans les conditions du monde professionnel.

Dans cette optique, nous avons choisi de réaliser le projet industriel proposé par M. Fenwick, représentant de l’entreprise SYNOX, société de prestation de services informatique aux entreprises.

La mission confiée repose sur l’élaboration d’une **plateforme de gestion d’envoi et de réception de SMS échangés par des objets communicants**. En effet, la problématique actuelle repose sur le manque de fiabilité du réseau **GPRS** pour faire communiquer une plateforme centralisée avec des objets distants. Le réseau **GSM** sur lequel s’appuie la technologie SMS étant plus fiable, il est alors nécessaire de s’appuyer dessus afin d’assurer une continuité des échanges.

Notre choix s’est porté sur ce projet car cette mission représentait un vrai défi technique pour nous. En effet, notre cursus d’ingénieur est très peu axé sur les réseaux, or nous avons vu dans ce projet une occasion d’approfondir nos connaissances dans cet aspect de l’informatique.

En groupe de deux étudiants nous avons mis en application, à l’aide d’un responsable pédagogique, nos acquis en gestion de projets ainsi que nos connaissances en informatique afin de répondre aux besoins du demandeur.

Le projet a débuté le 5 décembre pour prendre fin le 9 février, soit une durée de 10 semaines.

Ce rapport vise à expliquer de manière synthétique le travail accompli durant ce projet. Pour plus de détails, nous vous invitons à vous reporter au rapport technique.

Dans un premier temps nous présenterons le contexte général dans lequel nous avons évolué. Puis nous aborderons les objectifs attendus et le travail réalisé pour les atteindre. Nous décrirons ensuite la démarche suivie et les problèmes que nous avons rencontrés. Enfin, nous ferons un bilan sur le travail que nous avons effectué.

# Présentation de l’environnement

## Le groupe SYNOX

Le groupe SYNOX est une société informatique spécialisée dans les solutions mobiles et collaborative.

Son activité porte essentiellement sur développement spécifique et la mise en place de d’infrastructures mobiles.

En 2010 son chiffre d’affaires a atteint plus 2,5 millions d’euros porté par la bonne santé du **cloud computing.**

## La plateforme Machine-2-Machine de gestion d’objets communicants

Synox héberge des applications pour ses clients qui nécessitent de communiquer avec des objets distants grâce au réseau GPRS. Cette communication est gérée par une plateforme centralisée qui donne accès aux clients à un suivi de leurs objets communicants.

On peut ainsi prendre l’exemple d’un autobus qui est équipé d’un capteur qui envoie un signal à la plateforme à chaque fois qu’il arrive à un arrêt. La plateforme se charge alors de retransmettre l’information à d’autres services comme par exemple une application mobile.

# Présentation du projet

## Le problème de gestion

## Les besoins fonctionnels

## La mission

Le projet consiste à créer une plateforme de gestion de SMS centralisée. En effet, Synox héberge des applications pour ses clients et a besoin de fournir aux applications la possibilité d’envoyer des SMS. L’idée est donc de mettre en place une solution mutualisée accessible via une interface (UI ou/et Webservice) permettant un accès simple et sécurisé aux applications. Les SMS seront envoyés à partir d’un modem SMS connecté à un serveur.

## Contraintes

### Contraintes techniques

### Contraintes temporelles

Nous disposions pour réaliser ce projet d’un délai de 9 semaines à compter du 5 Décembre 2011. Le planning prévisionnel a été établi comme suit dans la lettre de mission :

# Déroulement du projet

## Gestion du projet

## Démarche

### Méthodes utilisées

### Choix technologiques

# Travail réalisé

## Déroulement

## Tests

## Limites

## Améliorations possibles

# Difficultés rencontrées

# Conclusion

# Annexes

# Résumé

# Summary