# Résumé

La plateforme Machine-to-Machine de SYNOX permet à des applications de communiquer avec des objets distantsgrâce au réseau GPRS.

Cependant, il arrive que le réseau GPRS tombe en panne, rendant impossible toute communication entre les objets distants et la plateforme. Pour pallier ce problème, SYNOX a choisi d’utiliser le réseau GSM, beaucoup plus fiable.

Dans le cadre de notre projet industriel, nous avions pour mission de à développer un mécanisme **d’envoi et de réception de SMS qui s’intégrera à la plateforme existante**. La solution est associée à une base de données enregistrant tous les messages, ainsi qu’à une interface graphique de gestion en ligne pour permettre aux utilisateurs de communiquer par SMS avec les objets distants.

Dans ce rapport, nous effectuons un compte-rendu de notre projet industriel proposé par la société SYNOX. Nous détaillons l’environnement du projet, son déroulement, les difficultés rencontrées ainsi que les résultats obtenus. Enfin, nous faisons un bilan global de ces deux mois de travail.

Mots clefs :

SMS, Plateforme, Framework .Net, Web, SYNOX, Service, Windows, commandes AT

# Summary

SYNOX’s Machine-to-Machine Platform allows applications to communicate with remote objects through the GPRS network.

However, when the GPRS network is down, the communication between remote objects and the platform is automatically broken. To overcome this problem, SYNOX chose to use the GSM network which is much more reliable.

The aim of the project is to develop a send and receive SMS system to be integrated to the existing platform. This system will be associated with a database to save all messages and a user interface to allow SMS management to users.

In this report, we make a synthesis of our industrial project proposed by the SYNOX Company. We detail the project environment, its conduct, the difficulties encountered and the achieved results. Finally, we make an overall assessment about these two months of work.

Keywords :

SMS, Platform, Framework .Net, Web, SYNOX, Service, Windows, AT commands