

Auteurs : Hugo Lemasson – Youssef Lakhal – Théo Courbis

CONTEXTE ET OBJECTIF

SODIMAS est une entreprise spécialisée dans la conception et la fabrication d'ascenseurs. Un de leur produit, le système d'alarme à distance, utilise le Réseau Téléphonique Commuté (RTC) qui sera arrêté en 2023, Il faut donc changer de technologie.



Le but du projet de cette année est le redéveloppement du système d'alarme de Sodimas en passant par le réseau IP, en étant libre sur le choix des protocoles utilisés. En outre, il faudra créer une interface web pour le paramétrage du système.

MÉTHODES ET DÉVELOPPEMENTS



Nous avons travaillé en méthode agile, et plus particulièrement avec la méthode SCRUM. Cette méthode permet un retour rapide et régulier grâce à la division du travail en sprints, et permet d'adapter la portée du projet et le processus de développement au fur et à mesure du projet.

Le projet s'est déroulé en trois étapes, une étape de recherche, notamment sur le protocole à utiliser pour les appels et les librairies que l'on utilisera, une étape de développement avec retours régulier vers l'entreprise et une étape de tests pour s'assurer de la stabilité de notre solution.

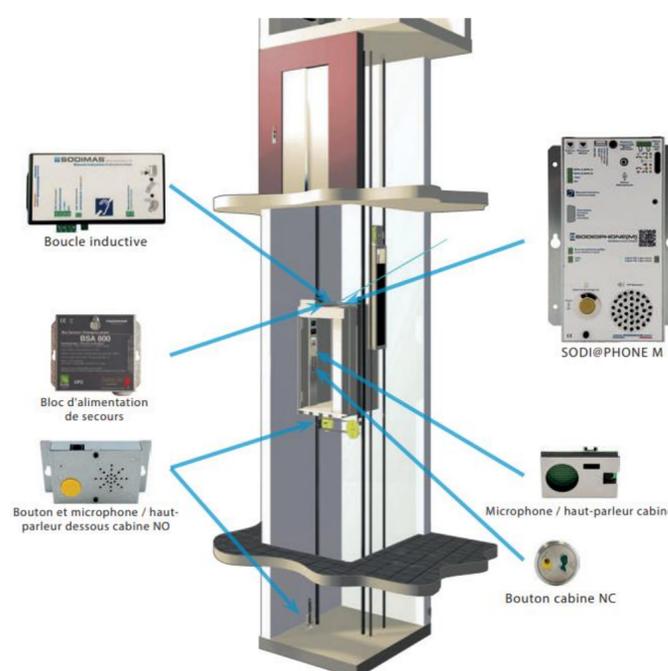


Le développement a été réalisé en majeure partie en C pour le code principal, et PHP pour l'interface de paramétrage, le tout sur un système tournant sous linux.

RÉSULTATS ET CONCLUSION

Résultats:

- Une application web fonctionnelle permettant de paramétrer le sodiophone
- Une nouvelle version du sodiophone qui utilise désormais le réseau IP
- De nouvelles fonctionnalités ajoutée au sodiophone grâce au passage par le réseau IP



MOTS-CLÉS : Ascenseur, Téléalarme, C, Linux, VoIP, SIP, RTP, html, php, apache