

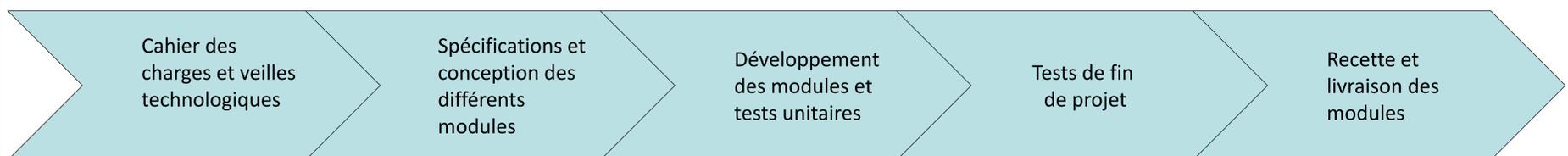
1. Contexte et objectifs

MODEC conçoit, développe, industrialise et installe des moteurs pneumatiques pour des secteurs tels que la pétrochimie, le nucléaire, la chimie ou encore l'agro-alimentaire.



L'objectif est de disposer d'une solution portable permettant de caractériser et de diagnostiquer les moteurs pneumatiques installés. Pour cela des fonctions de mesures (couple, position, localisation,...) et prétraitement (affichage) des informations, de communication et d'envoi des données sont nécessaires. Une application logicielle permettant le stockage, la gestion et d'exploitation des données (posttraitement) sera étudiée et développée afin de disposer d'un outil complet de suivi (historique, préconisations) de la gamme de moteurs pneumatiques.

2. Méthodes et développements



Le premier mois a été consacré à la rédaction d'un cahier des charges, avec en parallèle une veille technologique. Ensuite, nous avons spécifié les différents modules du projet, notamment en précisant les environnements de développement (Eclipse, Kicad, Android Studio, NetBeans etc...). La veille technologique a été poursuivie pour trouver les API disponibles pour les différentes applications. S'en est suivie la phase de développement, à la fin de laquelle on a effectué les tests. Le projet s'est terminé par la recette et la livraison des modules.



3. Résultats et conclusion

A la fin du projet, les résultats attendus sont:

- Une veille technologique pour une IHM
- Une carte d'acquisition avec son soft embarqué
- Une application Android
- Un serveur d'applications
- Un client WEB



Mots-clés :Capteur, Instrumentation, Centrale d'acquisition, Logiciel & Electronique embarqués, IHM, Base de données, Serveur WEB