

DEVELOPPEMENT INFORMATIQUE D'UN OUTIL DE CONFIGURATION DES MOYENS DE TEST DE PRODUCTION

STAGIAIRE: THOMAS BERTON
TUTEUR: FRANÇOIX-XAVIER METZGER



CONTEXTE

Au sein du service Test de Production, les développeurs et/ou chef de projet sont amenés à configurer des bancs de tests sous forme de baies comprenant tout un tas de composants. Ces bancs sont ensuite utilisés pour tester des cartes électroniques et leur faire plusieurs types de tests. Lorsqu'un développeur démarre un projet de test, il doit donc configurer une baie. Cependant cette configuration est manuelle et peut s'automatiser pour gagner du temps.

L'objectif de ce stage est de pouvoir réaliser un outil/une application permettant d'automatiser certaines tâches lors d'un démarrage de projet de banc de test pour configurer une baie. L'outil générera automatiquement un fichier XLS qui contient la liste des composants (avec ses différentes informations) pour la baie en question.



CONCEPTION

- Création d'une liste de composant sous forme d'arbre. L'arbre permet de trier les composants sous plusieurs catégories.
- La liste des composants sera stockée dans une base de données
- Générer un fichier Excel en partant d'une template prédéfinie



PHASE DE VIE DU PRODUIT

Conception
du logiciel

Programmation

Phase de
test

Validation

Utilisation
normale



TRAVAIL RÉALISÉS

- Création d'une base de données SQLITE comprenant la liste de tous les composants électroniques associable à une baie
- Création d'une application qui est reliée à la base de données et permettant de sélectionner les composants souhaitant pour sa baie
- Génération d'un fichier Excel récapitulant la liste des composants souhaités

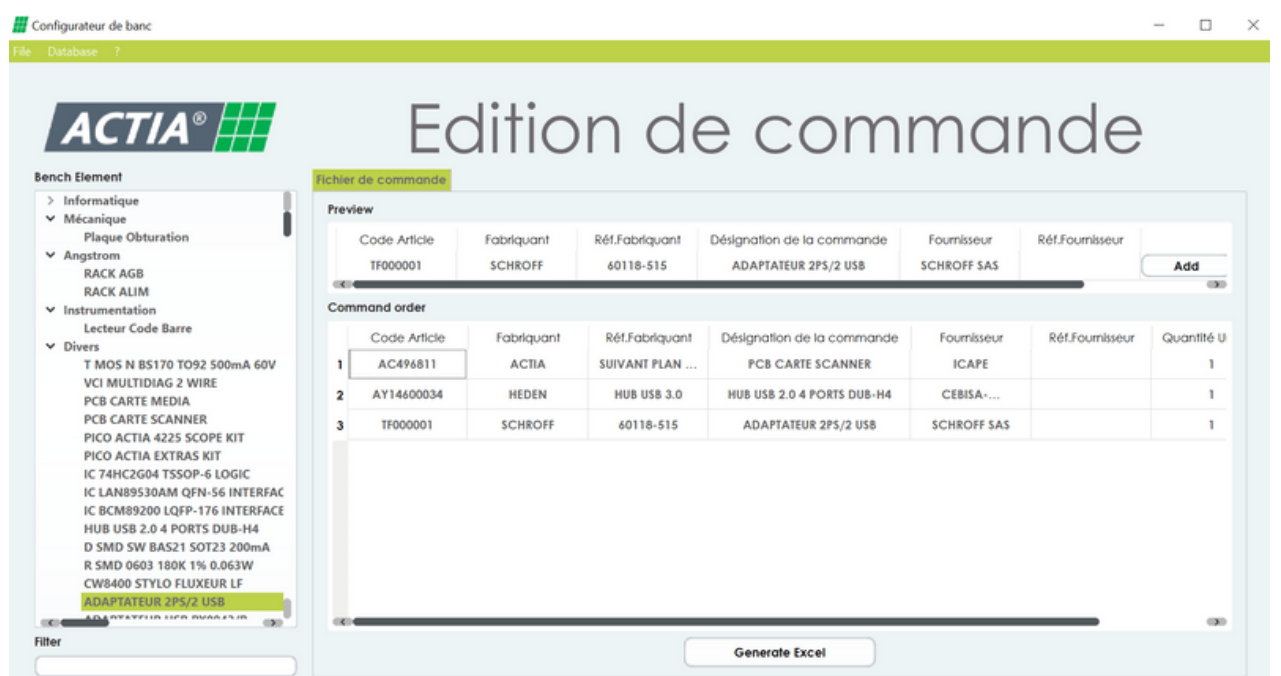


Figure 2: Interface Finale



CONCLUSION

- Compétences scientifiques: Amélioration en programmation notamment en C++, en langage SQL et VBA (pour la gestion de fichier EXCEL)
- Compétences relationnelles: Amélioration de mes compétences en communication grâce notamment aux différentes réunions que j'ai pu animer.
- Compétences transverses : La réalisation d'une analyse fonctionnelle et la rédaction d'un cahier des charges m'ont permis de comprendre à quel il est important d'analyser son sujet avant de le commencer

Base de données SQL

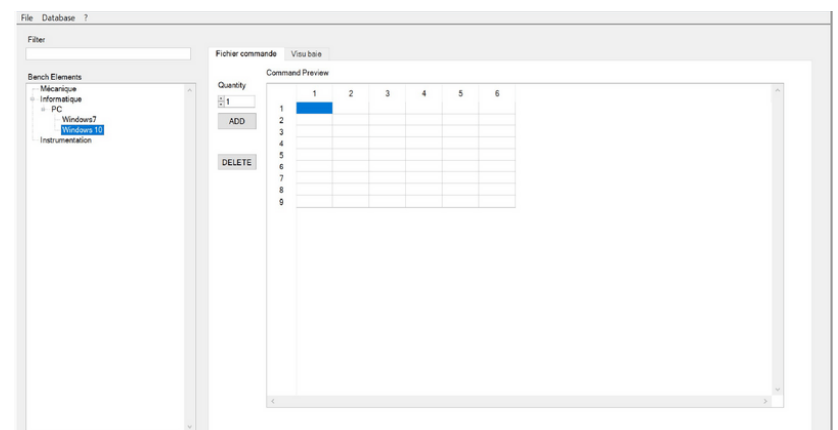
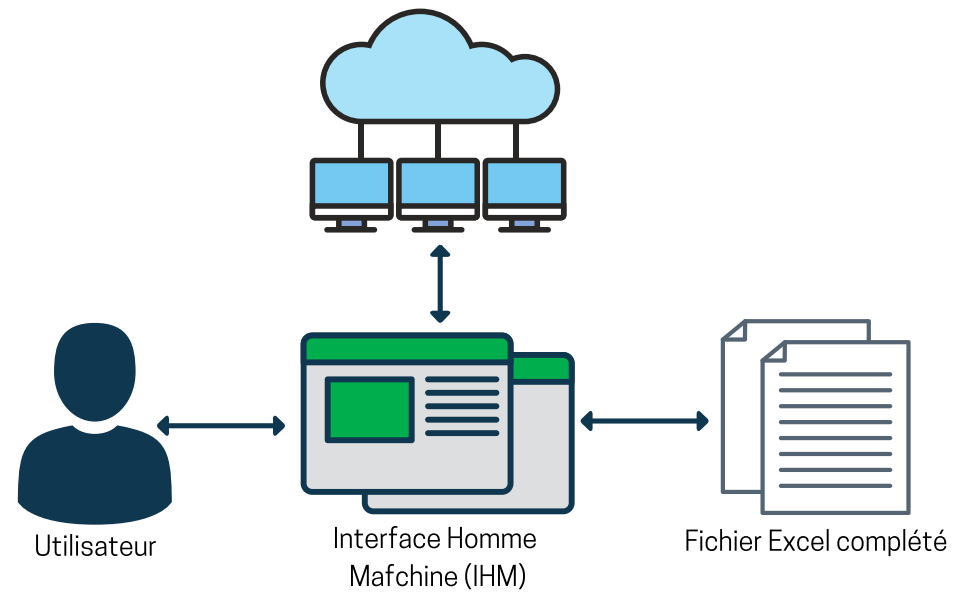


Figure 1: Première version de l'IHM