

Auteurs : ETCHEBERRY Benoît – NASER ADDIN Dany – YESSOUFOU Olaitan

CONTEXTE ET OBJECTIF



Constellium est un leader mondial dans la transformation d'aluminium. Elle axe son marché sur trois domaines principaux que sont l'automobile, l'emballage et l'aéronautique

Ce projet a vu le jour avec comme objectif de numériser le processus de suivi de coulée de lingot d'aluminium, qui se fait actuellement sur papier, afin de permettre aux opérateurs de **gagner du temps** en leur évitant des allers-retours et des opérations fastidieuses.

La solution développée devra offrir une interface permettant de visualiser et saisir toute les informations relatives à une coulée et au suivi des outillages.

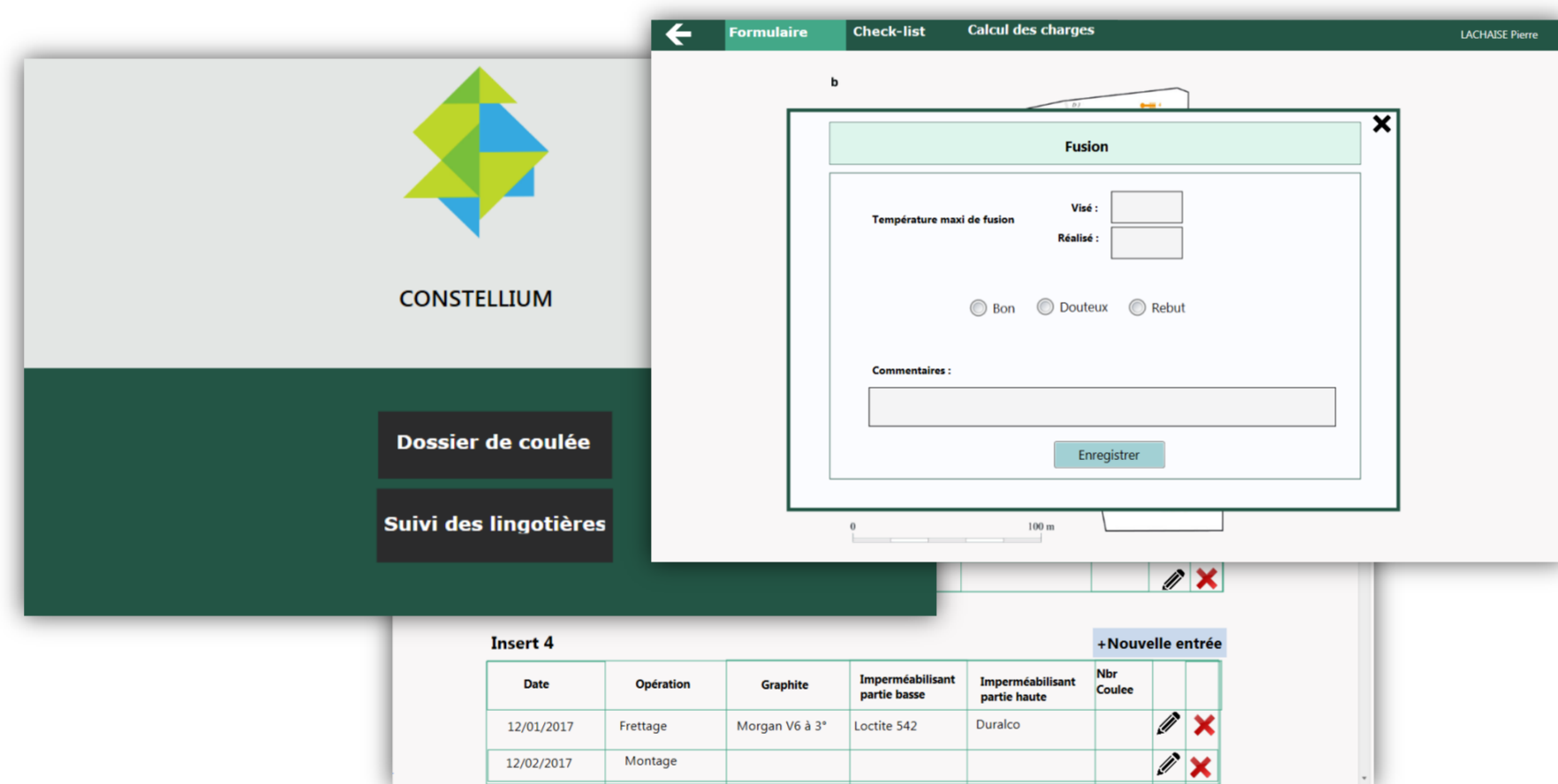


MÉTHODES ET DÉVELOPPEMENTS

Le projet s'est déroulé en 4 grandes étapes:



- Spécification des besoins
- Dossier de spécification
- Dossier de conception



- Maquettage
- Validation du client



- Développement:
- Dossier de coulée
 - Suivi des Lingotières
 - Contrôle des billettes



- Tests en plateforme
- Recette en entreprise

RÉSULTATS ET CONCLUSION

Ont été fournis à l'issue du projet :

Une **application** pour tablette Windows 10 qui permet la remontée d'informations depuis les bases de données, et la saisie d'informations par les opérateurs.

Un serveur faisant office d'une **API REST** qui fait le lien entre l'application et les différentes bases de données, et gère les sessions des utilisateurs.

Une **documentation** complète permettant de reprendre le projet par le futur pour y ajouter de nouvelles fonctionnalités,



MOTS-CLÉS : Ergonomie, C#, WPF, Windows 10, SQL Server, API REST, PHP