

Auteurs : Lorber Angelo – Taki Abbas – Thomasset Corentin

CONTEXTE ET OBJECTIF

Créé en 1991, le groupe valentinois C'Pro est spécialisé dans la vente et la location de solutions d'impression, de solutions informatiques et la commercialisation de liens télécoms. Il est aujourd'hui parmi les principaux acteurs français et européens de son secteur.



L'objectif du projet « **Opti'2V** » est de **faciliter le démontage des copieurs en fin de vie** et **d'optimiser l'utilisation de pièces recyclées** afin de diminuer fortement l'achat de pièces neuves pour les opérations de maintenance.

L'outil développé permet donc de :

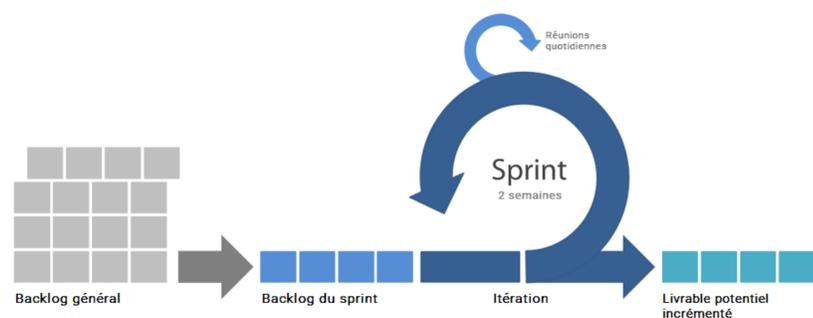
- A partir du matricule d'un copieur usagé, déterminer les pièces à démonter en se basant sur leur état, les stocks et les consommations.
- Suggérer des pièces de seconde vie à utiliser lors des opérations de maintenance.



MÉTHODES ET DÉVELOPPEMENTS

Méthode agile :

- Facilite le suivi et l'implication de l'entreprise dans le développement.
- Confère une grande autonomie aux développeurs.
- Permet une grande adaptabilité et beaucoup de réactivité par rapport au « cycle en v »



Développement :

Le logiciel a été développé en deux lots.

- Le premier lot mis en production début avril 2017 a permis de valider les concepts et la faisabilité du projet en se concentrant uniquement sur les deux fonctionnalités clef du logiciel.
- Le second lot, mis en production fin juin 2017 a apporté de nombreuses améliorations suite aux retours utilisateurs. Il a aussi permis d'introduire de nouvelles fonctionnalités non prévues dans le cahier des charges initial.

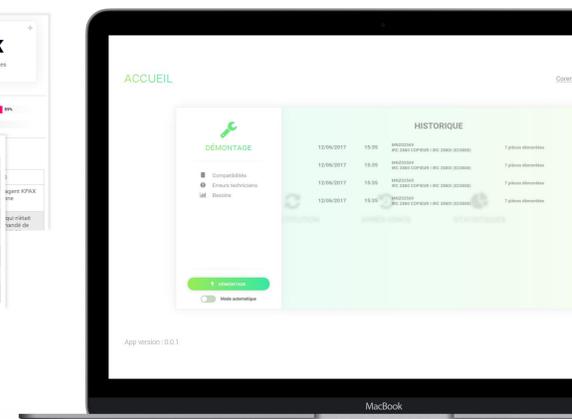
RÉSULTATS ET CONCLUSION

Résultat:

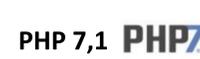
Le logiciel est aujourd'hui utilisé au quotidien par les techniciens de C'Pro lors du démontage des machines et de la génération des commandes de réapprovisionnement.

Le logiciel final est une application web s'interfaçant avec l'ERP de l'entreprise.

| 49 | | 343 | | 431K | |
|---------------------------|-------------|------------------|------------|------------------|------------|
| Intr. tech. | | Machines en parc | | Copies imprimées | |
| RELEVÉS KPIX (31/03/2017) | | | | | |
| FICHE DE DÉMONTAGE | | | | | |
| Désignation | Ref. Fourn. | Ref. Artic. | Nb. copies | Etat | Photo ref. |
| EMPLAQUE UNITÉ EXT | 14200465010 | 02007 | 84000 | 7 | 125.044 |
| TAMBOUR NOIR BICOX | 045600004 | 02467 | 3491 | 27% | 132.114 |
| TAMBOUR CYAN BICOX | 045600004 | 02468 | 4494 | 15% | 243.304 |
| TAMBOUR MAGENTA BICOX | 045600004 | 02469 | 3891 | 27% | 222.004 |



Technologies utilisées :



MOTS-CLÉS : ERP, Application web, SPA, API REST, Méthode agile