

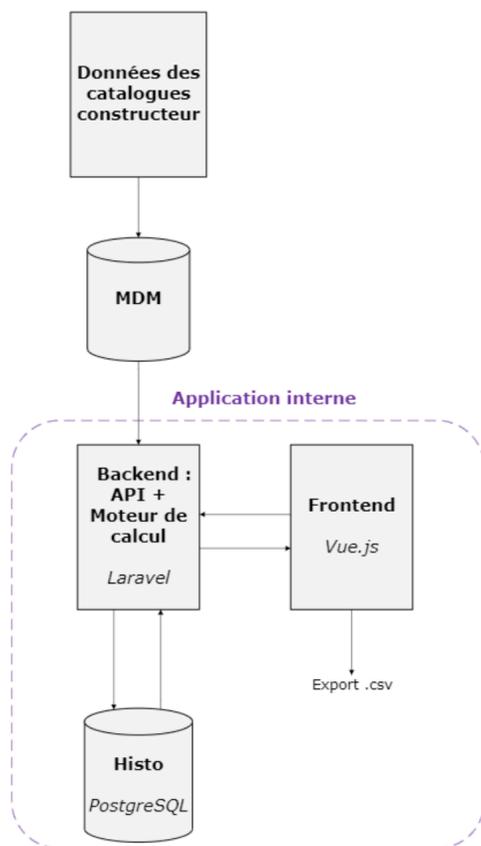
Auteurs : Adjetey Attidigah Josias, Bas Eliot & Franco Nathan

## CONTEXTE ET OBJECTIF

**Koesio** est le leader français des services du numérique auprès des TPE/PME et des collectivités locales, organisé en 6 domaines d'expertises dont l'**impression**. La direction générale impression de Koesio a besoin pour ses négociations commerciales avec les constructeurs et ses projections d'achat de réaliser un **benchmark** des imprimantes. L'enjeu est d'**uniformiser** l'analyse du **coût de revient (CDR)** des machines entre les filiales en réalisant un outil **clé en main** pour ces analyses, jusqu'alors réalisées sur Excel.



## MÉTHODES ET DÉVELOPPEMENTS



Le projet s'est déroulé en plusieurs étapes :

1. Définition du périmètre du projet, des futurs types d'utilisateur et analyse des outils utilisés dans l'entreprise pour réaliser le calcul du CDR (Excel et application web locale).
2. Rédaction des spécifications du Proof Of Concept (Backlog)
3. Réalisation du Proof Of Concept sur Microsoft Fabric
4. Rédaction des spécifications de l'application finale (Backlog). 3 grands axes : **gestionnaire des nomenclatures** (création de catégories et configurations d'imprimante), **lancement des calculs** (entrée des paramètres) et **affichage des résultats**
5. Réalisation de l'application finale avec Vue.js, Laravel et PostgreSQL, s'intégrant à une application interne de Koesio

Tout au long du projet, nous avons fonctionné avec la méthode **Scrum**. Les spécifications ont donc été rédigées sous la forme d'un **backlog** composé d'Epics et de User Stories. Notre code était stocké sur le GitLab de l'entreprise, un pipeline CI/CD nous a permis de déployer notre application.

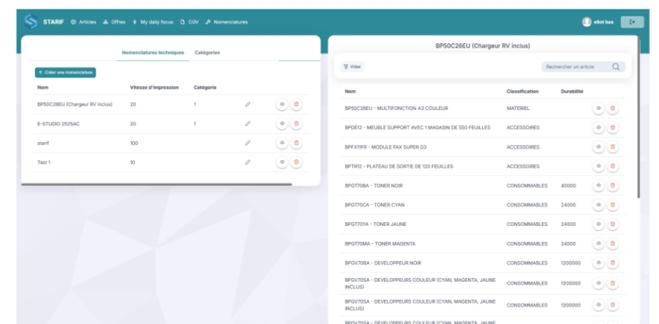
## RÉSULTATS ET CONCLUSION

**Gestionnaire de nomenclature** : outil permettant de créer des configurations d'imprimantes, d'y ajouter des articles et de les regrouper par catégorie afin de comparer des imprimantes répondant à des besoins similaires (couleur/N&B, nb de pages/min, ...).

**Lancement des calculs** : entrée de paramètres comme la durée du contrat, le volume de pages, le taux de couverture, ...

**Affichage des résultats** : résultats affichés dans l'interface web et téléchargement des résultats dans un fichier .csv

**Futur** : Cet outil est une première version, Koesio va continuer à le développer et, à terme, y ajouter un calculateur de CDR réel pour le comparer au CDR théorique.



**MOTS-CLÉS** : Moteur de calcul, Nomenclatures, Application web, Vue.js, Laravel, PostgreSQL