

Auteurs : MORIN Marion – HARRACH Yassine – FAUCQUENOY Alexandre

CONTEXTE ET OBJECTIF

L'entreprise **kheos** propose un service de place de marché B-to-B, en ligne, pour les pièces de maintenance industrielle dormantes. Elle permet de favoriser la mise en relation entre fabricants, distributeurs, brokers et industriels.



La fixation du prix de vente sur cette plateforme est entièrement gérée par **kheos**. Il est donc primordial de déterminer un prix en accord avec le marché réel afin de respecter un équilibre entre le revenu généré et le délai de vente.

L'objectif de ce projet est de mettre à jour automatiquement et périodiquement un prix optimal en fonction de la stratégie de vente désirée tout en considérant la rareté des pièces.

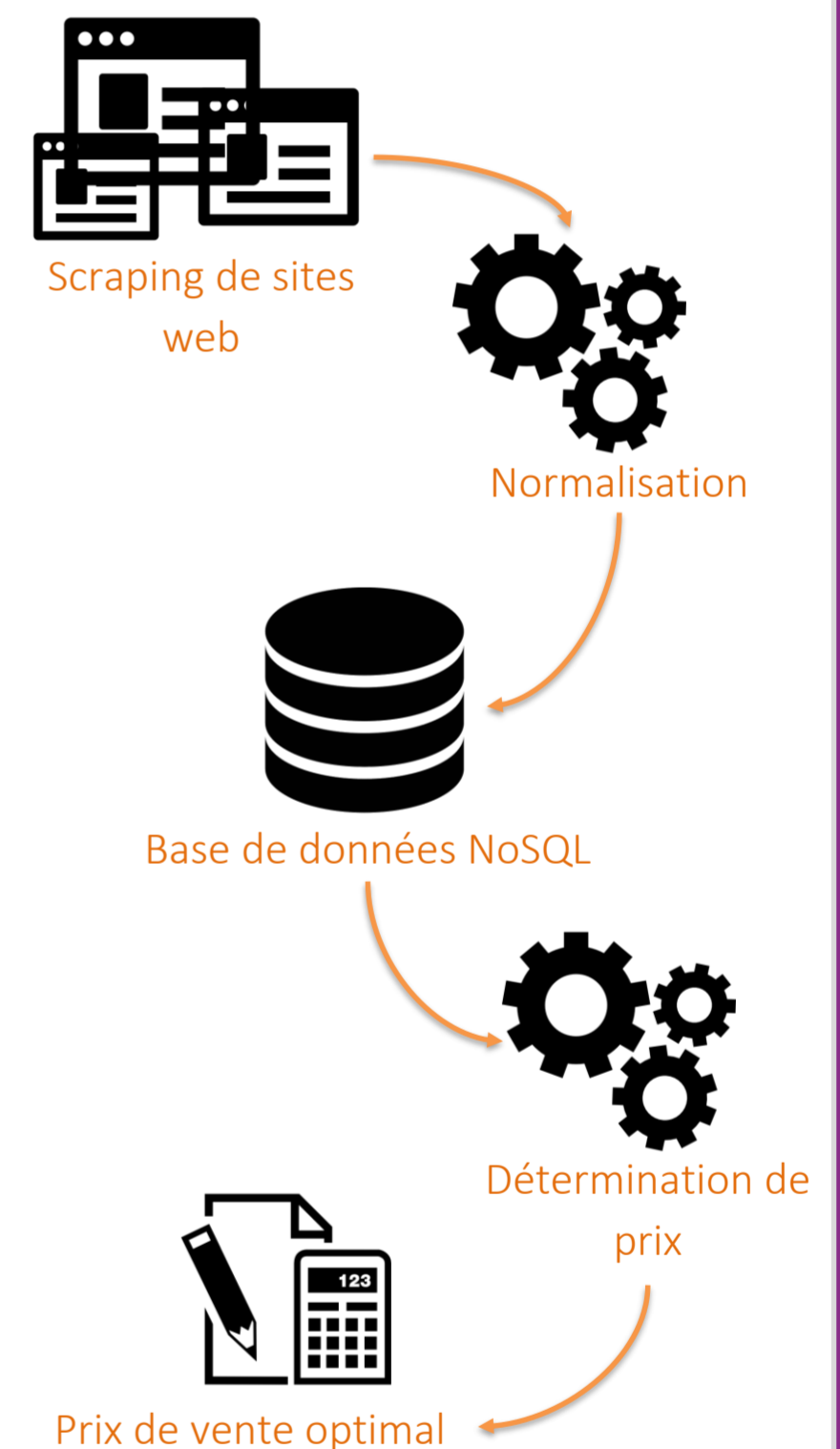
MÉTHODES ET DÉVELOPPEMENTS

Le projet a été géré grâce à une méthode agile sous framework SCRUM, avec intégration continue tout en respectant les règles de « clean code » de **kheos**.

Les données issues du scraping sont normalisées (prix, état de la pièce, quantité disponible...) avant d'être insérées en base NoSQL ElasticSearch. Cette dernière permet de stocker simplement une grande quantité de données non structurées rapidement récupérables.

Les données sont ensuite analysées grâce à un algorithme de détermination de prix qui calcule le prix de vente optimal.

Outils utilisés : Java, GitLab, Eclipse, ElasticSearch, Kibana, Selenium



RÉSULTATS ET CONCLUSION

Le module permet de scruter l'intégralité du web pour surveiller l'état du marché sur des centaines de milliers de pièces.

kheos se constitue ainsi une base historique des prix qui lui permet d'avoir en permanence un prix optimal de vente pour ses produits.

Grâce à cette automatisation, **kheos** peut augmenter considérablement son nombre de clients et son nombre de pièces en vente tout en maximisant les revenus qu'elles génèrent.



MOTS-CLÉS : Stocks dormants, Market Place, Prix, Scraping, Java, ElasticSearch, NoSQL, Maven