

Konbini: exemple de moteur de recommandation pour booster le SEO





FONDATEURS



Fabrice Métayer



François-Xavier Bois

A PROPOS

Kernix repose sur 2 piliers : la digital factory et le data lab.

Cette ambivalence lui permet de s'attaquer aux problématiques de la phase amont à la phase aval.

2

fondateurs

45

collaborateurs

500

projets réalisés



Digital factory



Data lab

10

livres publiés

15

ans d'expérience

3,5

Millions € de CA



AROUND THE WORLD IN A SOLAR AIRPLANE
SOLARIMPULSE



Clients



Collaborations

EXPERTISE

Data Pipelines

Cop21

TerraRush



Maintenance Prédictive

ERDF



Data Vizualisation

SolarImpulse



Moteurs de recommandation

PriceMinister



WikiDistrict

Clickalto



HobbyStreet

Marketing Automation

Performics

RadiumOne

RADIUM ONE

Open Data

Accessible.net

3





“ **Konbini**, c'est le site qui vous parle créativité et pop culture tous les jours sur Facebook, Twitter ou sur **Konbini.com**. Parce que tout est plus cool quand c'est pop ... ”

Situation initiale:

Taux de rebond très élevé (~ 90%).
Beaucoup d'articles (environ 36 000).

Objectifs:

Comment améliorer les indicateurs
SEO (profondeur de navigation) ?
Mieux valoriser les articles ?

Solution proposée:

Moteur de recommandation basé sur
la similarité sémantique du contenu
des articles.



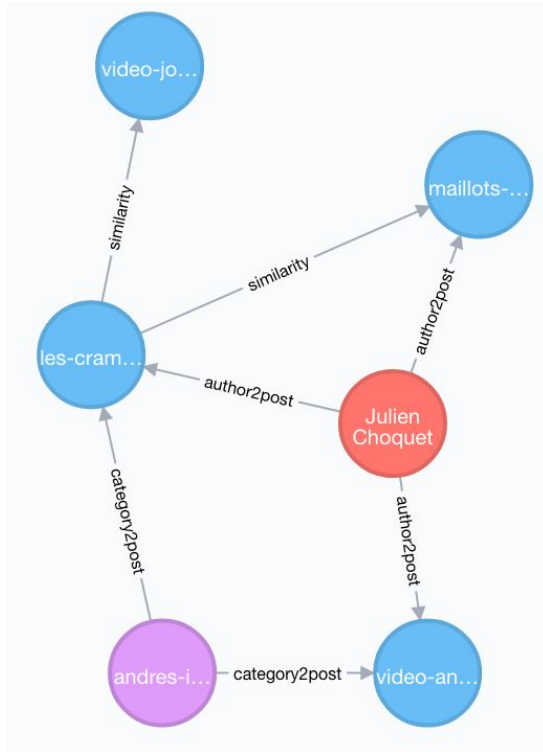
Un **moteur de recommandation** pour prolonger les visites.

Recommandation sur la base **des contenus sémantiques**

Prise en compte de facteurs additionnels :

- popularité des articles sur les réseaux sociaux
- catégories associées aux articles
- liens existants entre articles
- fraîcheur du contenu

Combinaison de tous ces facteurs grâce à l'utilisation d'une **base de données de type graphe**.



Résultat d'une requête dans l'interface de la base de données en graphe Neo4j



Chaîne de traitement sémantique



"Ceci est le contenu d'un article"

Découpage, nettoyage, racinisation

["ceci", "contenu", "article"]

Vectorisation avec pondération TF-IDF

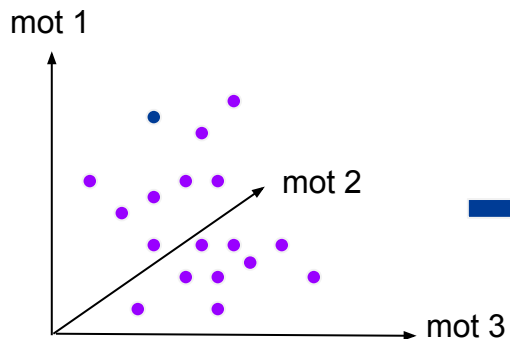
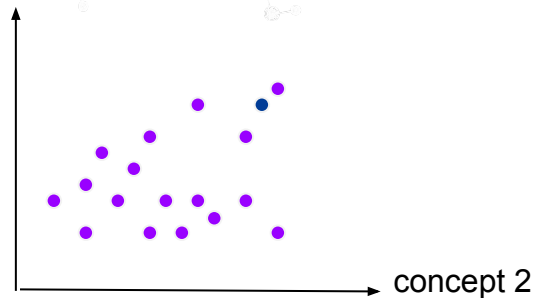


Schéma de représentation des documents
dans l'espace des mots

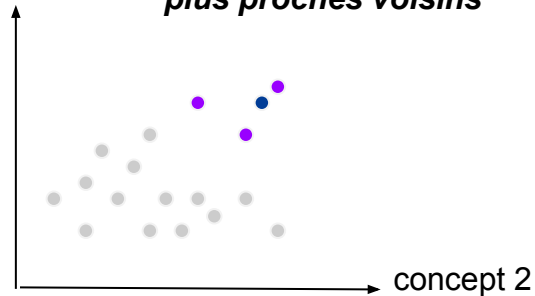
*Réduction de la
dimension*

concept 1



concept 1

*Calcul des distances des
plus proches voisins*



*Matérialisation des scores de similarité
par des relations dans le graphe*



Investissement client:

Réservation de l'emplacement d'affichage.

Réalisations spécifiques à Konbini:

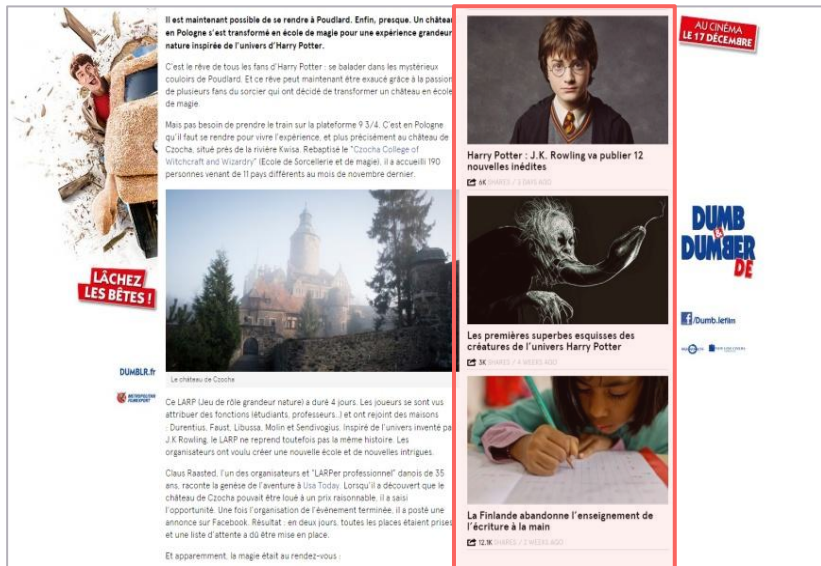
Développement du plugin WordPress pour le site Konbini.
Développement du back office permettant le contrôle des paramètres avec test A-B et suivi des indicateurs des analytics web.

Situation actuelle:

Nouvelles versions en différentes langues (français, anglais, espagnol).

Taux de rebond ~50%.

Emplacement des blocs de recommandation sur Konbini.com





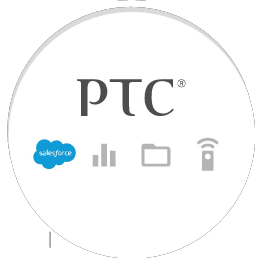
Kernix utilise ce moteur de recommandation basé sur la sémantique et le graphe pour plusieurs applications :



- de la **recommandation de participation à des ateliers** d'artisanat sur un site de mise en relation entre particuliers et professionnels [en production]



- de la **recommandation de programmes télévisés** sur un site de média tv [en production]



- de la **recommandation d'experts** dans la résolution de bug [prototype de démonstration]

A complex network diagram with numerous nodes of varying sizes connected by lines, set against a dark blue background. The nodes are represented by circles, some solid and some dashed, with lines connecting them in a web-like structure.

MERCI !



Kernix Data Lab

+33 (0)1 53 98 73 43

lab@kernix.com