

ÉCOLE CENTRALE DE LYON - 2020/2021

JANUARY 2021

MOS 4.4
NTIC

*Les avancées de l'intelligence Artificielle dans
le domaine de la santé*



Réalisé par :

ESSABBAHI Abdelmaoula

Table des matières

1	Introduction	3
2	Structure de veille et outils utilisés	3
2.1	Google Alerts	4
2.2	FeedBro	4
2.3	Twitter	4
2.4	TweetDeck	4
2.5	Diigo	4
3	Organisation de la veille	5
3.1	Ciblage	5
3.1.1	Mot clés	5
3.2	Collecte	5
3.2.1	Tableau de bord	5
3.3	Traitement et curation	7
3.3.1	Diigo	7
3.4	Partage de veille	8
3.4.1	Twitter	8
4	Conclusion	9

1 Introduction

Le but de ce document est de souligner l'ensemble d'outils et la méthodologie que j'ai utilisé pour mettre en place un système de veille concernant l'intelligence Artificielle dans le domaine de la santé.

2 Structure de veille et outils utilisés

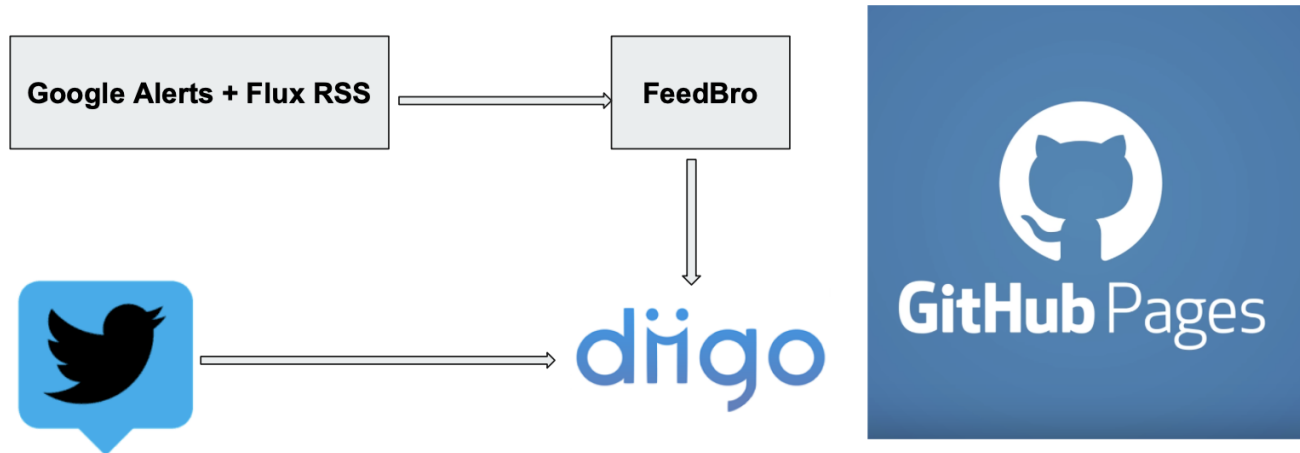


FIGURE 1

Afin de mettre en place un processus de veille automatisé, je me suis basé principalement sur des flux RSS provenant de plusieurs sources avec l'extraction de flux RSS à partir des résultats de moteurs de recherche (Google Alert).

L'étape suivante était d'aggréger ces flux et les centraliser avec un outil (FeedBro) et les répertorier selon des tags et des thèmes spécifiques. Cette étape fait office de première base de connaissance sur laquelle je me suis basé pour approfondir mes connaissances sur le sujet, et pouvoir par la suite identifier les acteurs principaux dans le marché de la blockchain, et les enjeux importants à aborder et donc finir par éliminer les sujets redondants ou à faible valeur ajoutée. En réitérant sur cette étape de la même façon j'ai amélioré les axes de recherche et pour qu'il soient alignés avec les tendances actuelles du marché.

pour centraliser et agréger les flux j'ai utilisé FeedBro et en fonction des tags le flux sera répertorié.

Puisque plusieurs personnes sont très actives sur les réseaux sociaux en particulier Twitter et donc j'ai utilisé ce dernier pour la sélection de toute actualité en lien avec l'intelligence artificielle dans la santé par l'utilisation des mots clés comme hashtags.

Afin d'automatiser ce processus j'ai utilisé TweetDeck pour avoir un Dashboard organisé en colonnes où chaque colonne affiche un contenu bien ciblé.

Enfin, je partage le résultat de ma veille sur mon compte Twitter et sur ma page Github en ligne.

2.1 Google Alerts

Google Alerts nous permet de surveiller le web et de trouver les pages qui contiennent des mots-clés spécifiques que nous avons définis.

Dans le cadre de cette veille, je reçois les résultats de Google Alert par Flux RSS.

Nous avons la possibilité de définir les paramètres de recherche suivants :

- Fréquence de réception des alertes.
- Types de sites que nous souhaitons utiliser comme source.
- Langue de recherche.
- Région de recherche.
- Quantité de résultats (seulement les meilleurs ou tous).

2.2 FeedBro

Feedbro est une extension de navigateur pour Google Chrome qui ajoute des capacités de lecture locale de flux au navigateur Web. Local signifie qu'aucun service distant n'est utilisé pour synchroniser les flux. ... Les autres options sont d'ajouter des flux manuellement lorsque l'interface du lecteur de flux est ouverte.

Avec FeedBro, on peut :

- Afficher une notification sur le bureau si un flux abonné mentionne nos mots-clés.
- Favoriser des articles s'ils mentionnent les mots-clés choisis.
- Ajouter des balises aux articles qui contiennent une liste de mots ou des mots individuels.
- Supprimer les articles d'un flux particulier s'il ne contient pas certains mots.

2.3 Twitter

Twitter est un réseau social très populaire et de microblogage qui permet à l'utilisateur d'envoyer gratuitement des messages brefs, appelés tweets, par Internet, par messagerie instantanée ou par SMS.

2.4 TweetDeck

TweetDeck est l'un des outils de gestion des médias sociaux les plus populaires qui peut aider les utilisateurs à surveiller et à tweeter à partir de plusieurs comptes Twitter. ... Cependant, grâce à TweetDeck, les utilisateurs peuvent facilement gérer, surveiller et poster avec différents comptes Twitter sans se connecter séparément à chaque compte.

2.5 Diigo

Diigo est un site Web de partage de signets qui permet aux utilisateurs inscrits de marquer et d'étiqueter des pages Web. De plus, il permet aux utilisateurs de surligner n'importe quelle partie d'une page Web et de joindre des notes autocollantes à des surlignages spécifiques ou à une page entière.

3 Organisation de la veille

3.1 Ciblage

3.1.1 Mot clés

J'ai choisi les mots clés suivantes :

- Intelligence artificielle santé.
- Deep learning Imagerie medicale.
- Deep learning Sante.
- Explicabilite IA.
- IA etude clinique.

3.2 Collecte

3.2.1 Tableau de bord

Afin de collecter tous les nouveautés povenanat des sites qui m'intéressent, j'ai mis en place un flus RSS que je l'ai capte via FeedBro et TweetDeck.

FeedBro :

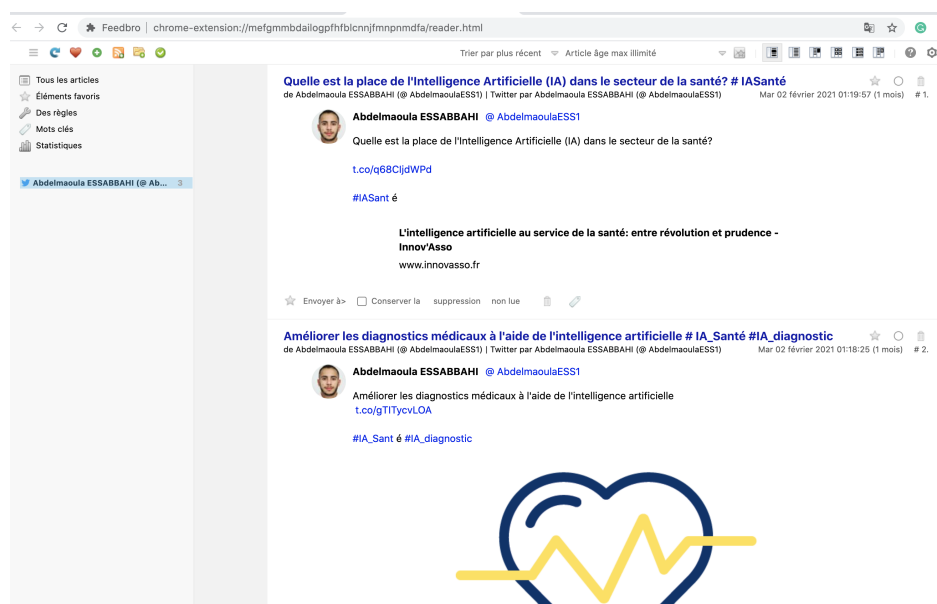


FIGURE 2

TweetDeck :

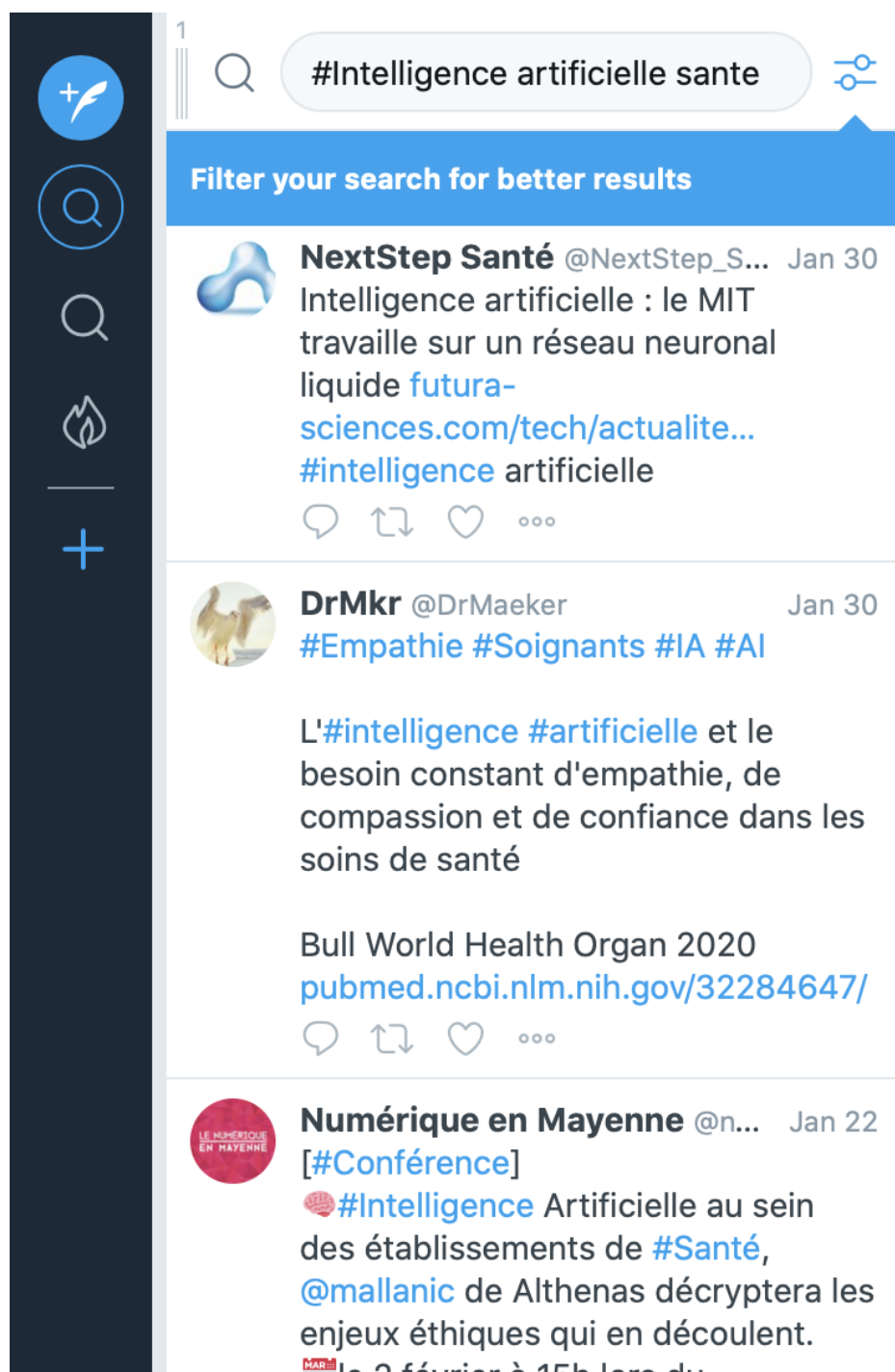


FIGURE 3

3.3 Traitement et curation

3.3.1 Diigo

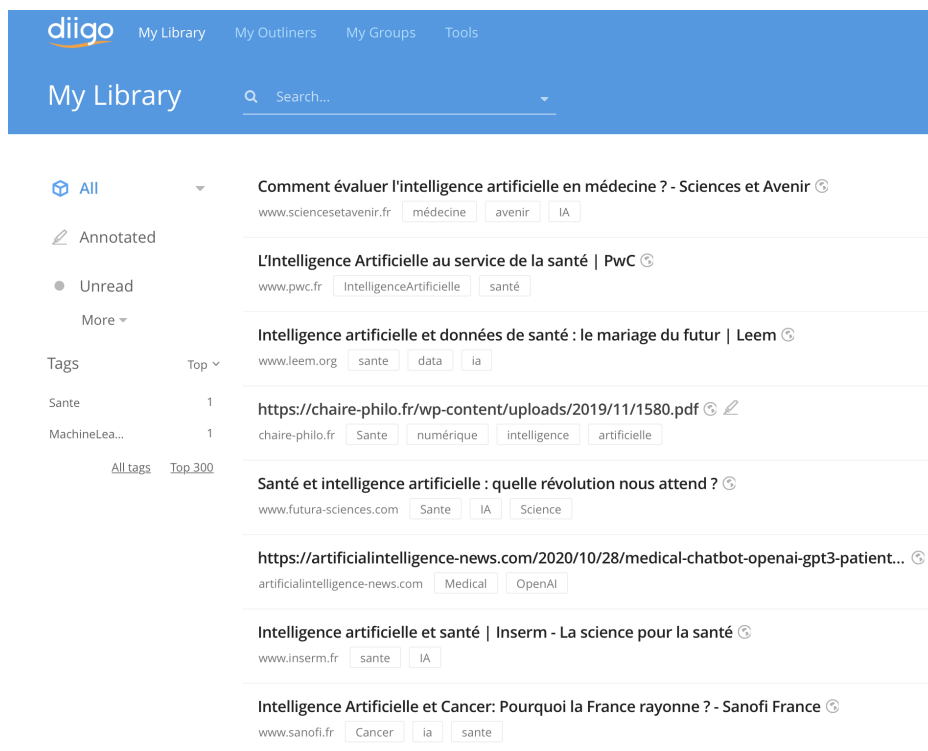


FIGURE 4

3.4 Partage de veille

3.4.1 Twitter



FIGURE 5

4 Conclusion

Cette veille m'a permis de comprendre tous la procédure à mettre en place pour organiser mes recherches scientifiques à travers le ciblage et le nécessité de bien choisir les mots-clés, la selection pour organiser les résultats de recherche pour ensuite les diffuser en utiulisant Twitter par exemple.