



ÉCOLE CENTRALE LYON

MOS 4.4 "NOUVELLES TECHNOLOGIES DE L'INFORMATION  
ET DE LA COMMUNICATION"  
RAPPORT

---

## Qu'est ce que le métavers ?

---

*Élèves :*

Sahar BAKLOUTI

*Encadrant :*

René CHALON

11 mars 2022

## Table des matières

<b>1</b>	<b>Introduction</b>	<b>2</b>
<b>2</b>	<b>Méthodologie de veille : Sources surveillées, mots-clés et requêtes utilisés</b>	<b>2</b>
2.1	Mots-clés . . . . .	2
2.2	Twitter . . . . .	2
2.3	Google Alerts . . . . .	3
2.4	Reddit . . . . .	3
<b>3</b>	<b>Collecte de l'information</b>	<b>4</b>
<b>4</b>	<b>Curation de contenu</b>	<b>4</b>
<b>5</b>	<b>Diffusion</b>	<b>5</b>
<b>6</b>	<b>Schéma récapitulatif de dispositif de veille</b>	<b>6</b>



# 1 Introduction

Dans le cadre du MOS 4.4 Nouvelles technologies de l'information et de la communication, nous sommes invités à réaliser une veille technologique sur un sujet qui nous intéresse. Dans ce contexte je me suis intéressée au métavers. Le but de ce document est de souligner l'ensemble d'outils et la méthodologie utilisés dans la réalisation de cette veille. j'ai mis en place plusieurs outils pour cibler, collecter, sélectionner et diffuser les informations utiles à ce sujet.

## 2 Méthodologie de veille : Sources surveillées, mots-clés et requêtes utilisés

### 2.1 Mots-clés

La première étape de la veille technologique est de sélectionner les mots-clés les plus importants et les plus utiles lors des recherches effectuées. Comme le métavers est un sujet d'actualité et une technologie en cours de développement j'ai principalement utilisé son nom lors de mes recherches. Ce nouveau concept est certes lié à plusieurs d'autres technologies comme l'intelligence artificielle, le big data, l'internet des objets etc.. mais pour avoir des résultats liés directement au domaine du métavers, la recherche doit être toujours accompagnée avec le terme "métavers".

1. Métavers
2. Technologies du métavers
3. IA et métavers
4. Big data et métavers

### 2.2 Twitter

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

J'ai utilisé Twitter afin de rechercher des comptes et des listes qui partagent du contenu lié à ma thématique, j'ai également réalisé des recherches personnalisées avec des mots-clés et des minimums de retweet.

Exemples de mots-clés et des requêtes utilisés :

1. metaverses filter :images
2. metaverse technologies Min\_retweets :2
3. allinurl : Twitter lists metaverse
4. #Metaverse

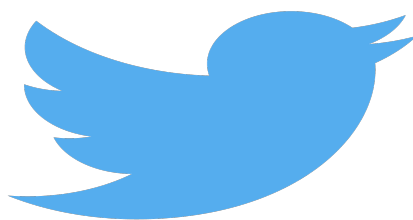


FIGURE 1 – Twitter

Le lien vers mon compte Twitter : <https://twitter.com/SaharBaklouti2>

## 2.3 Google Alerts

Google Alertes est un service qui envoie un courriel ou une alerte lorsqu'une nouvelle page web correspondant aux mots-clés que l'on a choisi, apparaît dans les résultats Google. Il est aussi envisageable de créer un flux RSS pour les alertes.

Dans le cas de ma veille, j'ai lancé un google alerte sur le mot clé "métavers".



FIGURE 2 – Google alerts

## 2.4 Reddit

Reddit est un site web communautaire américain d'actualités sociales fonctionnant via le partage de signets permettant aux utilisateurs de soumettre leurs liens et de voter pour les liens proposés par les autres utilisateurs. Ainsi, les liens les plus appréciés du moment se trouvent affichés en page d'accueil.

Personnellement j'utilise reddit quotidiennement pour suivre des rubriques qui m'intéresse. J'ai donc rejoint la communauté "Metaverse" afin de suivre les actualités de ce sujet. Il est également envisageable de créer un flux RSS avec reddit.



FIGURE 3 – Reddit

### 3 Collecte de l'information

Afin de collecter les actualités publiées sur le web provenant des sites détectés par google alertes ou les postes publiées sur reddit, j'ai généré deux flux RSS avec ces deux outils. Pour capter ces flux j'ai utilisé l'outil Feedbro.



FIGURE 4 – Feedbro

Feedbro est une extension de navigateur pour Google Chrome qui ajoute des capacités de lecture de flux RSS locaux au navigateur web. Local signifie qu'aucun service à distance n'est utilisé pour synchroniser les flux. Les sites détectés peuvent être supprimés, mis en favoris et marqués comme lus ou non lus. Il peut également afficher une notification sur le bureau si un flux abonné mentionne les mots-clés précisés.

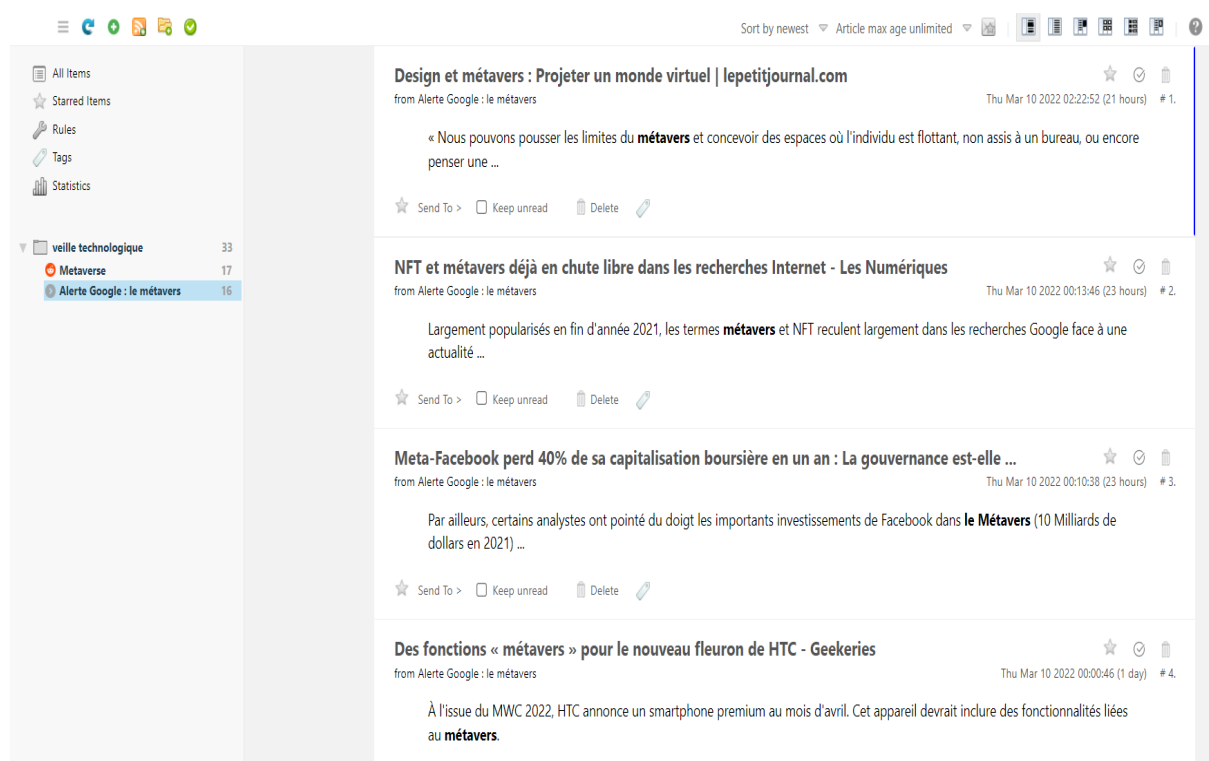


FIGURE 5 – Les flux RSS sur FeedBro

### 4 Curation de contenu

Pour la sélection, la classification et l'analyse des documents j'ai utilisé l'outil diigo.



FIGURE 6 – Diigo

Cet outil permet de charger des sites Web et des PDF, de surligner n'importe quelle partie d'une page Web, de les taguer en les associant des mots-clés et d'ajouter des commentaires et des descriptions. Il permet ainsi de retrouver facilement les documents liés à une branche spécifique du sujet étudié.

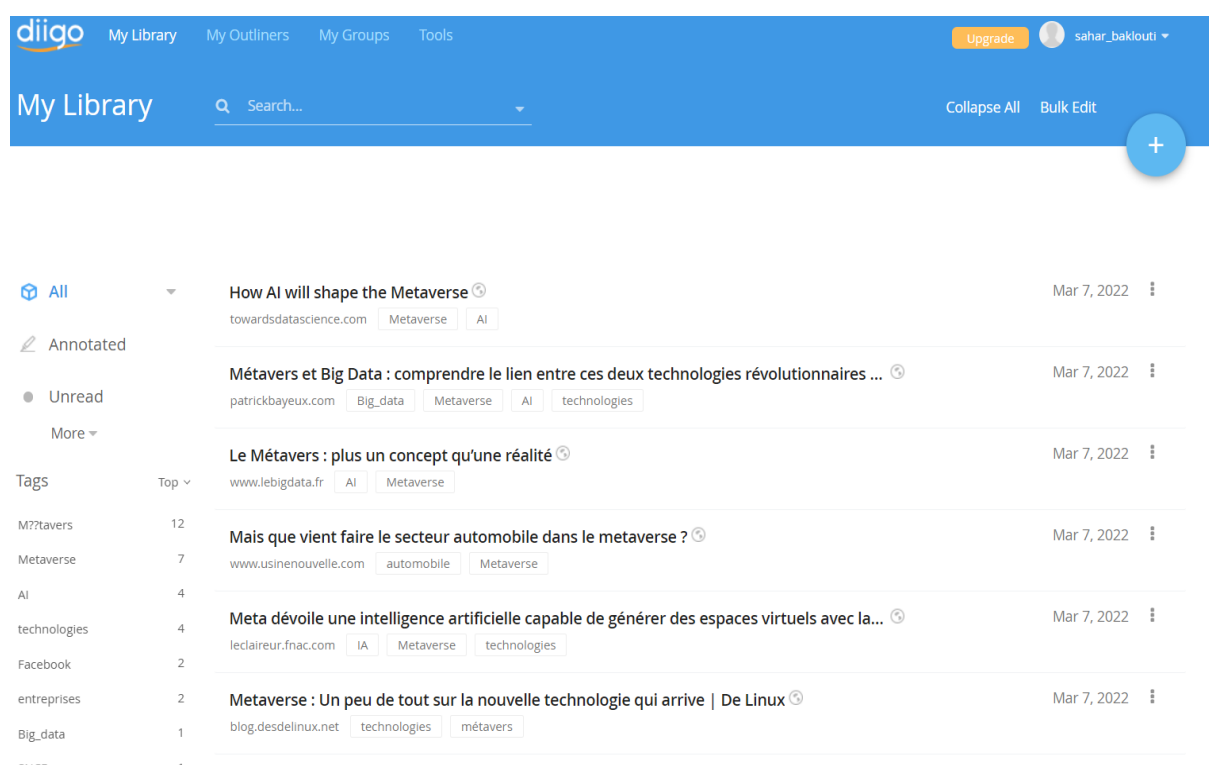


FIGURE 7 – Curation avec Diigo

Le lien vers ma bibliothèque publique sur Diigo : [https://www.diigo.com/user/sahar\\_baklouti](https://www.diigo.com/user/sahar_baklouti)

## 5 Diffusion

Afin de publier les résultats intéressants que j'ai trouvé tout au long de la veille j'ai utilisé en premier lieu Twitter où j'ai retwitté des publications qui me semblent intéressantes en mentionnant l'hashtag #vtecl. Finalement j'ai réalisé un site web avec sites.google.com où j'ai publié les résultats de la veille.

Le lien vers mon site web <https://sites.google.com/ensi-uma.tn/vtecl-metavers/accueil>



FIGURE 8 – Diffusion avec Twitter

## 6 Schéma récapitulatif de dispositif de veille

Pour conclure, je résume avec la figure ci-dessous mon dispositif de veille. Après avoir déterminé les mots-clés liés au sujet, j'ai visé certaines ressources pour la collecte de données en particulier twitter et des flux RSS provenant de plusieurs sources avec l'ex-

traction de flux RSS à partir des résultats de Google Alert ou de reddit. Ensuite j'ai eu recours à l'outil Feedbro pour agréger ces flux et les centraliser. L'étape suivante était de sélectionner les documents et les répertorier selon des tags spécifiques, pour cela j'ai utilisé l'outil diigo. Finalement, j'ai publié les résultats de veille sur un site web établi avec sites.google.com ainsi que sur Twitter avec l'hashtag #vtecl.



FIGURE 9 – Schéma du dispositif de veille