



ÉCOLE CENTRALE LYON

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

Nouvelles technologies, intelligence artificielle : comment interviennent-elles dans le domaine de l'industrie musicale ?

Élève :
Maxime MANASSERO

Encadrant :
Stéphane DERRODE

5 mars 2021

Table des matières

1	Introduction	2
2	Recherches	2
2.1	Sources	2
2.2	Outils de collecte d'informations	3
3	Outils de sélection et de diffusion	3
4	Conclusion	4

1 Introduction

Le sujet que j'ai retenu pour ma veille technologique est le suivant : "Nouvelles technologies, intelligence artificielle : comment interviennent-elles dans le domaine de l'industrie musicale?". Pendant plusieurs semaines j'ai alors collecté des informations, avant de ne garder que celles qui étaient vraiment pertinentes. Enfin, j'ai procédé à la diffusion de mes résultats via le site <https://maxime-ecl.github.io/VeilleECL/>

Les sources ainsi que les outils de veilles utilisés lors de mes recherches sont présentés dans la suite du rapport.

2 Recherches

Dans un premier temps, il a été nécessaire de définir les sujets que je souhaitais aborder dans ma synthèse. Les sujets retenus sont les suivants :

- L'influence des nouvelles technologies sur notre façon de consommer la musique
- Composition par l'IA
- Algorithmes de détection automatique
- Algorithmes de recommandation

Ensuite, il a fallu déterminer des mots clé afin de cibler mes recherches :

- Algorithme(s)
- Musique
- Intelligence artificielle
- Production, composition
- Deezer, Spotify
- Droits d'auteur
- Nouvelles technologies
- Streaming

2.1 Sources

Passé cette première étape de réflexion, j'ai pu commencer à faire mes recherches. Pour cela, j'ai utilisé des alertes Google, des sites d'actualités, des sites communautaires et des sites spécialisés.

La principale source que j'ai utilisé a été les alertes Google. J'ai ainsi généré plusieurs alertes dont voici quelques exemples :

- musique « intelligence artificielle »
- algorithme deezer OR spotify
- musique technologie* OR streaming consommation OR consommer OR habitudes OR goûts

J'ai également consulté un Subreddit sur le thème de la musique et de l'intelligence artificielle. Le site BBC news m'a aussi permis de trouver des articles intéressants par rapport à mon sujet. Enfin, au cours de mes recherches je suis tombé sur un site internet traitant des nouvelles technologies et explorant les technologies du futur, il s'agit du site Usbek et Rica sur lequel j'ai trouvé plusieurs articles très intéressants.

2.2 Outils de collecte d'informations

Afin de collecter toutes les informations en provenance de ces sites et susceptibles de m'intéresser, j'ai mis en place des flux RSS que j'ai capté via Feedbro. Le système de flux RSS est très pratique (notamment avec le module Feedbro pour Mozilla), puisqu'il permet de se tenir à jour en continu sans avoir à passer des heures sur les sites internet afin de trouver des articles intéressants.

Rmq : Pour le site BBC news, il n'y avait pas de flux RSS disponible, j'ai donc utilisé le site RSS.app afin de générer un flux RSS (que j'ai alors pu récupérer sur Feedbro).

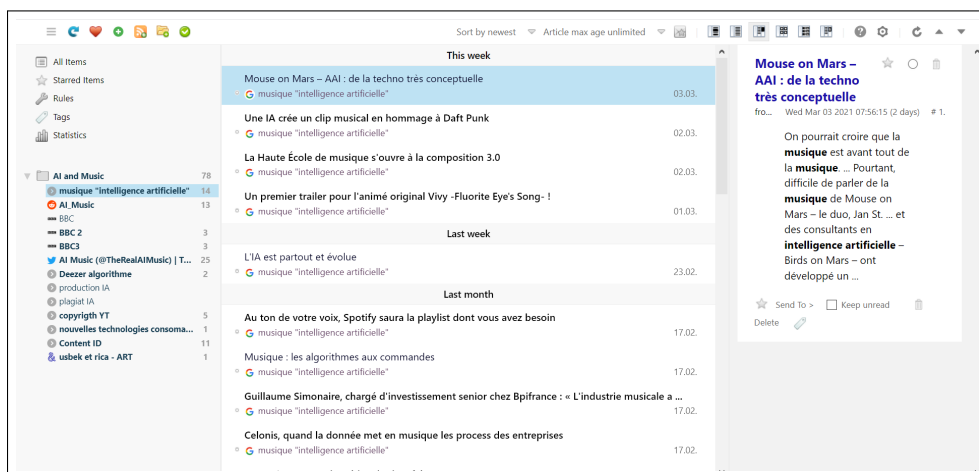


FIGURE 1 – Page Feedbro de la veille

3 Outils de sélection et de diffusion

Au vu de la quantité d'informations récoltées, il a fallu procéder à un tri. J'ai alors utilisé l'outil de curation Diigo afin de sélectionner les articles les plus pertinents. Cet outil est très pratique puisqu'il permet de regrouper les articles grâce à un système de tags, ce qui m'a permis de regrouper les articles en fonction des 4 thématiques retenues pour ma synthèse.

Lien de ma page diigo : <https://www.diigo.com/profile/maxime-ecl>

Enfin, le résultat de ma synthèse est accessible via le lien suivant : <https://maxime-ecl.github.io/VeilleECL/>

4 Conclusion

Le schéma ci-dessous résume les outils et la méthode utilisés pour ma veille.

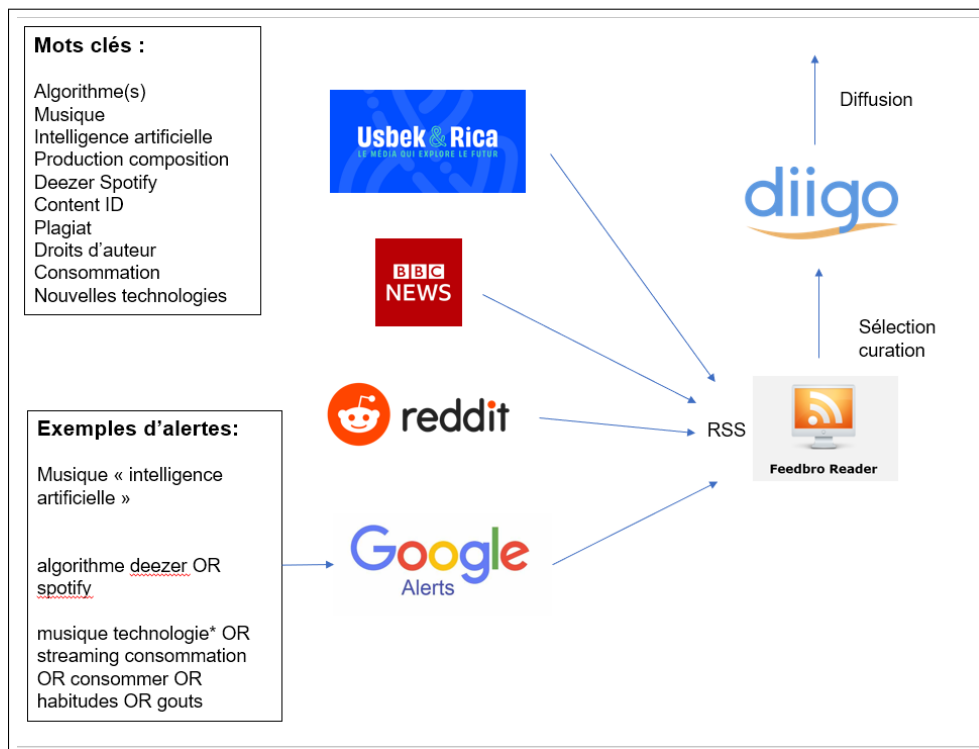


FIGURE 2 – Système de veille mis en place

A l'issue de cette veille, j'ai trouvé que le dispositif de veille que j'ai mis en place était plutôt efficace. Je recevais régulièrement des notifications sans être pour autant inondé d'articles hors sujet. Ce qui prouve que les requêtes mises en place ont été suffisamment précises sans être trop restrictives. En revanche, il a été plus compliqué de mettre en place des flux RSS depuis certains sites. Par exemple pour BBC news, il a fallu utiliser un outil spécialisé (ce qui a bien fonctionné). Mais pour le site Usbek et Rica, c'était plus compliqué car il existait des flux RSS sur le site, mais ils étaient liés à des thématiques assez larges et il était impossible de créer un flux RSS personnalisé avec des mots clé.