

Rapport méthodologique de veille

API : Les alternatives à l'architecture REST

MOS 4.4 - NTIC

Fabien DURANSON

8 mars 2021

Exploration du sujet

J'ai choisi ce sujet car j'ai déjà travaillé avec des API (interfaces de programmation) REST mais je sentais que je ne maîtrisais pas assez le sujet, même pas au point de pouvoir donner une définition précise de ce qu'était une API REST par rapport à un autre type d'API.

La première phase de mon projet a donc été purement exploratoire pour comprendre quels étaient les enjeux du sujet, pour comprendre les définitions des concepts que je voulais aborder et pour identifier les pistes de recherche pour ma veille.

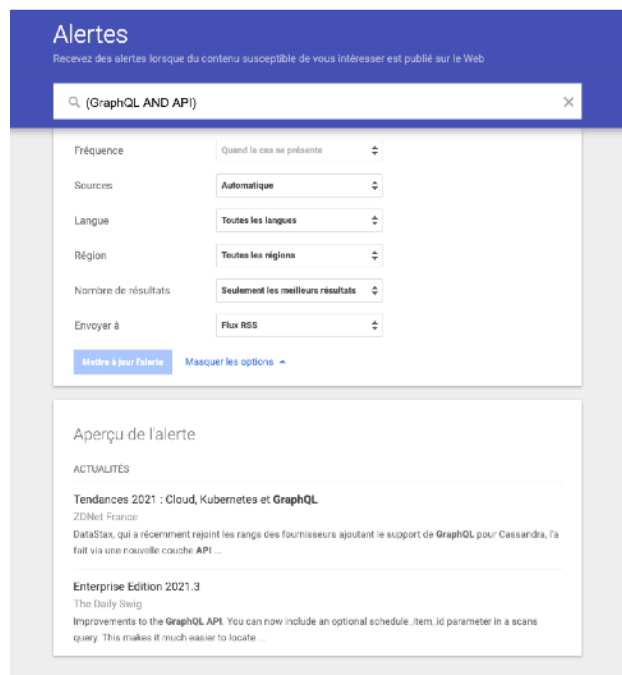
Ma phase exploratoire m'a très vite orienté sur 3 alternatives : **graphql**, **SOAP** et **gRPC**. Ce sont les 3 pistes que j'ai sélectionné pour ma veille.

Outils de collecte d'information

Mon premier outils de collecte d'information a été Wikipédia pour les définitions des concepts et des 3 alternatives. En partant de là, j'ai mis en place 2 outils de collecte d'information : **FeedBro** et **TweetDeck**.

FeedBro

FeedBro est un outils de veille permettant de collecter des flux RSS provenant de différentes sources et de les condenser au même endroit. Les flux RSS que j'ai choisi pour ma veille sont des alertes Google. J'ai créé 3 alertes Google (une pour chaque alternative) :

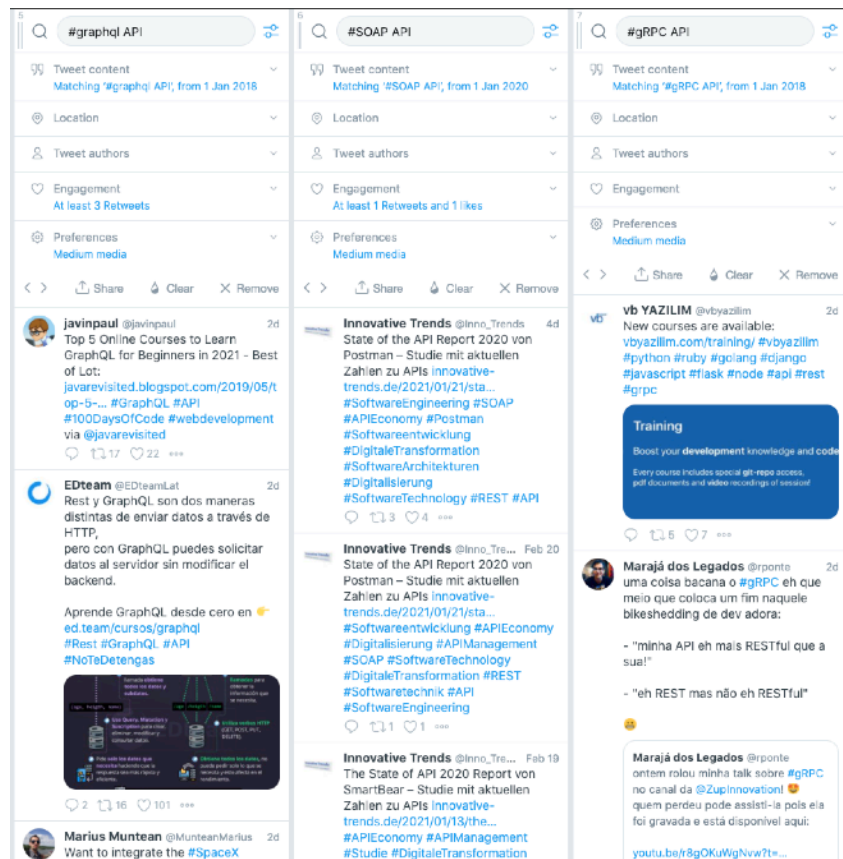


Les 3 alertes étaient sur le même format, en changeant simplement le mot clé lié à l'alternative en question. Je n'ai pas mis de filtre sur la langue ni l'origine pour avoir un maximum d'information, ce qui n'a pas forcément été un bon choix. En effet, beaucoup d'informations m'étaient inutiles car provenant de sites web asiatiques. À ceci s'ajoutant le fait que les informations n'étaient absolument pas filtrées, et étaient simplement les « meilleures » recherches Google.

J'ai pu récolter plusieurs sources très intéressantes grâce à FeedBro mais je me suis vite orienté vers Tweeter et TweetDeck pour la récolte d'information.

TweetDeck

TweetDeck est un outils permettant d'automatiser des recherches sur Tweeter ce qui permet de filtrer les tweets par pertinence par rapport à un sujet. Les recherches sont organisées par colonnes. Dans mon cas, j'ai créé 3 colonnes correspondantes aux 3 alternatives que j'avais ciblé :



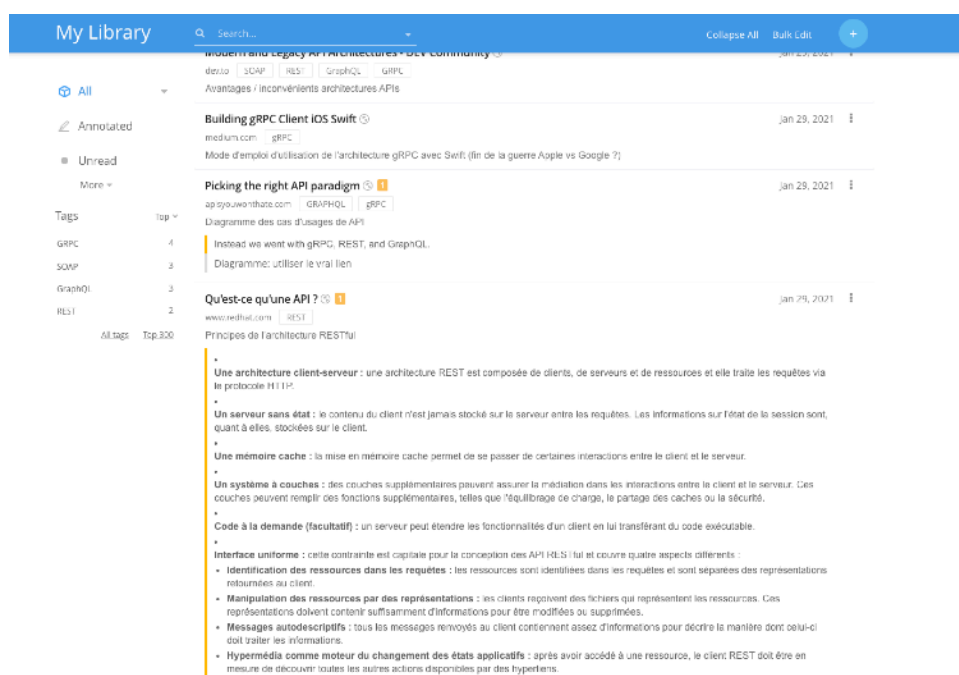
Grâce mes recherches sur le sujet et aux premiers résultats que j'ai rapidement obtenu grâce à FeedBro et des recherches personnelles, j'ai été capable de filtrer les résultats par pertinence en fonction de l'engagement (nombre de likes et de retweets). J'ai donc été plus sévère avec GraphQL qui est beaucoup plus populaire que gRPC.

J'ai tiré énormément d'informations intéressantes grâce à TweetDeck, la plupart des tweets pointaient vers des références plutôt pertinentes et très variées. Les commentaires me permettaient de visualiser très rapidement le type de contenu afin de me faire un tri, ce que je trouvais très efficace et agréable, c'est pourquoi j'ai beaucoup utilisé Twitter pour cette veille.

Lien vers mon compte Twitter : <https://twitter.com/fduranso>

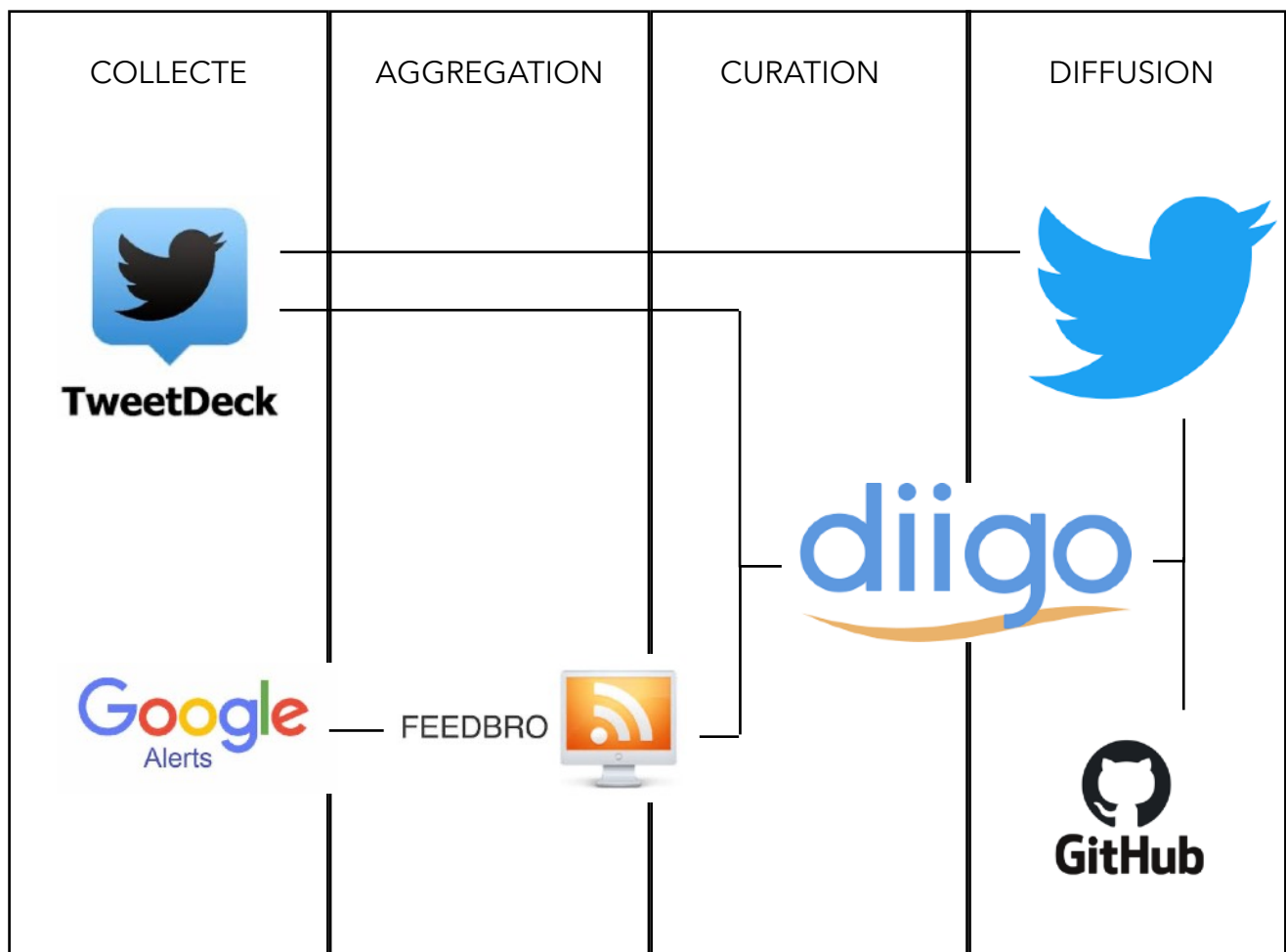
Diigo

L'outil de curation que j'ai utilisé est Diigo. C'est à la fois un outil de curation et de centralisation des sources qui m'a permis à la fois de rassembler toutes les sources bibliographiques que j'ai trouvées dans ma veille mais aussi de les annoter pour retrouver rapidement les informations importantes qu'elles contenaient. Diigo m'a été très utile par exemple pour me remettre rapidement dans le sujet quand je n'avais pas touché à la veille depuis quelques jours et pour tout de suite voir quelles étaient les informations pertinentes qu'il me manquait ou que je voulais valider avec d'autres sources.



Je me suis également servi des annotations couleurs pour créer un code couleur intuitif me permettant de voir directement les commentaires concernant des avantages ou des inconvénients de chaque alternative. J'ai rendu ma librairie publique à ce lien : <https://www.diigo.com/profile/fduranso>.

Résumé de la méthodologie



La dernière étape de diffusion est faite à l'aide de GitHub qui propose maintenant de créer des sites web très simplement en Markdown. J'utilise ce mode de diffusion en parallèle de Twitter et de ma librairie publique Diigo.