

20/01/2020

# Veille Technologique



Pierre Duveau

INSTITUTION DES CHARTREUX – LYON CROIX-ROUSSE

## Sommaire

Sommaire .....	2
Remerciements : .....	2
Introduction.....	3
A. Mise en place de la veille technologique .....	3
B. Présentation du sujet de veille.....	4
I. La domotique.....	5
II. La sécurité en domotique :.....	6
Webographie .....	7
A. Sources des illustrations :.....	7
B. Sources du contenu de la veille :.....	7
C. Pour aller plus loin :.....	7

## Remerciements :

Je tiens particulièrement à remercier l'équipe pédagogique de m'avoir accompagné tout au long de cette veille.

De plus je tiens à remercier ma famille et mes amis qui par leurs relectures m'ont aidé à compléter, clarifier et corriger cette veille technologique.

# Introduction

## A. Mise en place de la veille technologique

Dans le cadre de la deuxième année du BTS SIO, j'ai été amené à rédiger une veille technologique, c'est-à-dire choisir un fait d'actualité dans le monde du numérique et le suivre ainsi de près.

Afin de réaliser cette étude j'ai dû utiliser et mettre en place plusieurs outils de veille, ainsi je me suis servi de deux outils différents.

**Le premier est Feedly**, un agrégateur de flux RSS et Atom en ligne. Il est accessible par un navigateur internet, et est également disponible sous forme d'application pour smartphone. Il permet, via une interface web ou une application mobile<sup>1</sup>, de gérer et personnaliser ses abonnements à des flux RSS.

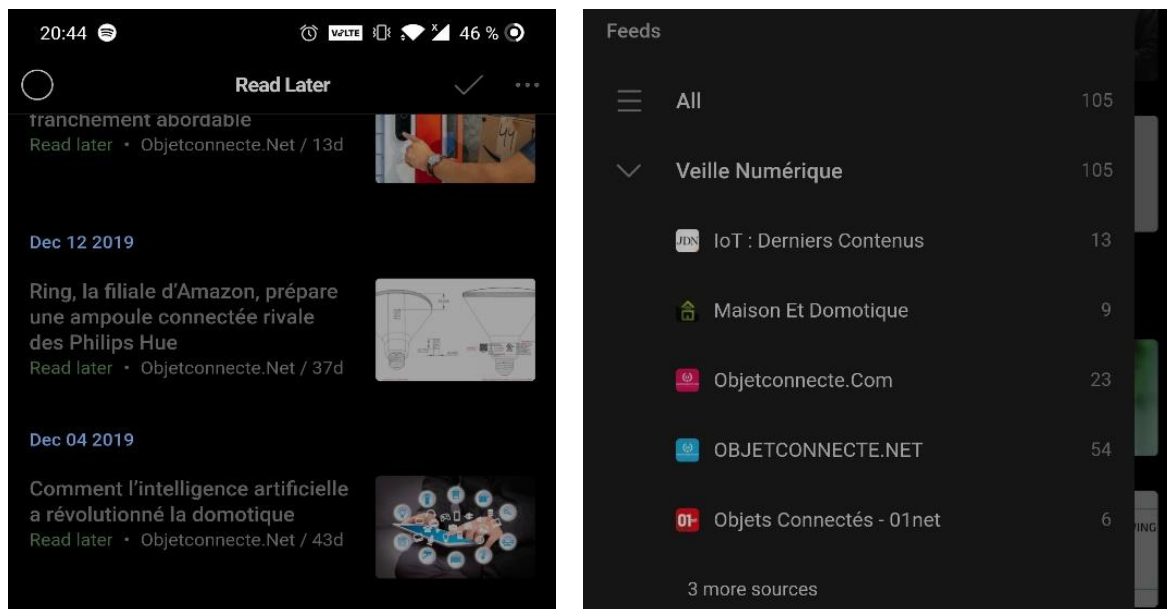


Figure 1: Interface de Feedly

**Le second est Google Actualités.** Il s'agit d'un service en ligne gratuit de Google qui présente de façon automatisée des articles d'information en provenance de différentes sources sur le Web. Il fonctionne de la même manière qu'un moteur de recherche, en n'indexant que les articles de presse. Ce service, disponible dans vingt-deux pays, a été créé en avril 2002. La partie française du service est sortie de son statut bêta le 14 mai 2009 (le 25 janvier 2006 pour la partie américaine). En juin 2017, Google change le design de Google Actualités pour une version plus épurée et plus claire pour l'utilisateur. Elle propose également des articles dont les faits sont vérifiés dans la version américaine.



Figure 2: Interface de Google actualité

Les avantages de ces deux outils pour ma veille technologique sont qu'ils sont disponibles sur toutes les plateformes, me permettant ainsi de suivre de près les articles qui m'intéressent sur téléphone, tablette ou ordinateur.

## B. Présentation du sujet de veille

Depuis la fin du XX<sup>ème</sup> et le début du XXI<sup>ème</sup> siècle, les humains sont entrés dans une nouvelle ère, celle du numérique, les humains sont de plus en plus souvent entourés d'objets connectés (montres, lampes, chaussures, etc) et les humains tendent de plus en plus à connecter tous les objets qui les entourent et qui forgent leur quotidien.

Le plus intrigant devient alors la domotique, c'est-à-dire les maisons connectées. En effet, si une personne possède une enceinte connectée ou autre appareil lui permettant d'interagir directement avec internet c'est bon un début, mais il faut savoir que certaines personnes ont déjà créés des maisons ou des appartements à 100% connectées.

### **Le monde est-il réellement prêt à accueillir des maisons 100% connectées ?**

Dans un premier temps nous verrons ce qu'est la domotique, et ensuite nous verrons les problèmes de sécurité que peut déclencher la domotique.

## I. La domotique

On associe souvent la domotique à l'image d'une maison connectée à 100% comme celle présentée par le youtubeur Jojol qui a sorti une vidéo le 27 décembre 2017 sur la plateforme Youtube. Dans cette vidéo, il présente son appartement entièrement équipé d'appareils connectés allant de l'aspirateur connecté à l'enceinte connectée en passant par le lave-linge et la veilleuse connectée. Cependant la définition du mot domotique d'après Larousse est la suivante : *Ensemble des techniques visant à intégrer à l'habitat tous les automatismes en matière de sécurité, de gestion de l'énergie, de communication, etc.* Ce qui implique qu'on ne cherche pas seulement à 'connecter' une maison mais on cherche à l'automatiser, gérer sa consommation et la sécuriser le plus possible.

Différents aspects de la domotique ont déjà été traités, en effet pour ce qui est du confort il existe de nombreux appareils déjà au point comme les aspirateurs connectés, les lave-linges connectés, etc. Ces appareils visent une automatisation des tâches, améliorant ainsi le confort de vie au quotidien (comme sur l'exemple ci dessus).

Pour ce qui est de l'aspect énergétique l'Homme avait déjà connu des progrès avec les ampoules à basse consommation qui étaient sorties en 1983 et qui connurent une forte commercialisation. Cependant la question restait la même : si j'oublie d'éteindre ma lumière il n'y a plus de moyen de l'éteindre à distance ou si je veux qu'elle soit moins lumineuse pendant certaines heures, je ne peux pas le modifier. Suite à l'arrivée des ampoules LED sur le marché en 2014, les ampoules connectées sont alors apparues permettant ainsi à l'Homme de commencer à faire attention à son impact énergétique mais c'était sans compter sur l'arrivée des robinets et des chasses d'eau connectée qui ont aussi pour but de réduire notre impact sur l'environnement.

Quant à la sécurité, même si elle sera évoquée plus en détail dans la prochaine partie, il faut savoir que c'est un des principaux sujets qui concerne la domotique en 2019 et 2020. En effet, suite à l'arrivée des premiers drones Amazon pour livrer les colis, ainsi que de leur possible serrure connectée qui était apparue en tant que projet en 2016 sous le nom d' « **Amazon Key** », la nouvelle tendance en domotique est donc de sécuriser son chez soi avec un appareil connecté.

## II. La sécurité en domotique :

Depuis maintenant trois ans la tendance est la sécurisation des maisons grâce aux appareils connectés.

Certains appareils peuvent être d'un véritable confort, comme la caméra de surveillance connectée ou encore la sonnette connectée. Depuis la sortie de l'intelligence artificielle, beaucoup d'entreprise s'en servent afin de booster les performances de leurs appareils. Il y a par exemple la nouvelle caméra connectée de chez Xiaomi nommée IMILAB EC2 qui fonctionne comme toutes les caméras de surveillances connectées, c'est-à-dire qu'elle vous envoie directement une alerte quand un intrus rentre dans son champ de vision. Néanmoins son avantage c'est qu'elle intègre une intelligence artificielle passive lui permettant de reconnaître un homme, d'un chien, d'une voiture. C'est avec cet argument majeur que l'on voit l'intérêt de la domotique, c'est-à-dire plus de fausses alertes, et un véritable confort de vie.



*Figure 3: Caméra Xiaomi citée dans l'exemple*

Cependant si cela peut sembler être une nouvelle mode chez les adultes, il n'est plus rare de voir des jouets connectés pour les enfants. Avec l'arrivée de ces nouveaux jouets, de nombreuses questions se posent, notamment à la suite de l'affaire de la poupée Cayla. C'est une poupée connectée qui permettait aux parents de parler à travers elle via l'application de la poupée, qui devait être relié à un téléphone via Bluetooth. Cependant, cette liaison par Bluetooth ne demandait aucun code et n'envoyait aucune notification aux parents si un autre téléphone se connectait dessus. Le Bluetooth 5.0 ayant une portée qui varie de 40 à 350 mètres maximums, cela pouvait donc permettre à un parfait inconnu de repérer quelle maison possédait une poupée, et ainsi de se connecter à la poupée pour ensuite parler aux enfants.



*Figure 4: Poupée Cayla*

Même si les appareils connectés ont pris de plus en plus de place dans les foyers, il n'en reste pas moins qu'il y a des personnes qui sont effrayées par ces objets. Ces personnes se demandent si les objets connectés sont réellement sécurisés, si on peut avoir une pleine confiance dans ces objets, si les objets connectés sont réellement indispensables.

Une autre question qui se pose est en cas de perte de l'outil contrôlant les objets connectés, que se passe-t-il ? En effet même si les objets du quotidien sont remplacés par d'autres objets disponibles à distance depuis un smartphone, en cas de vol du téléphone la personne volée pourrait donc tout perdre. En imaginant qu'elle possède une porte avec une serrure connectée cela veut dire qu'elle est enfermée dehors, et que la personne qui a son téléphone peut avoir accès à la maison. Ce raisonnement fonctionne pour tous les objets connectés.

# Webographie

## A. Sources des illustrations :

- Illustration de la page de garde :  
<https://isoflat.com/graphic-resource/laptop-computer-abstract-isometric-technology/>
- Illustration des outils (Feedly et Google actualité) : captures d'écrans de l'application.
- Camera Xiaomi :  
<https://www.objetconnecte.net/wp-content/uploads/2019/12/cam%C3%A9ra-connetc%C3%A9e-xiaomi-imilab-ec2-install%C3%A9e-%C3%A0-lext%C3%A9rieur.jpg>
- Poupée Cayla :  
<https://www.journaldugeek.com/files/2014/06/Cayla-waving-264x540.jpg>

## B. Sources du contenu de la veille :

- Définition du mot domotique :  
<https://www.larousse.fr/dictionnaires/francais/domotique/26402>
- Maison connectée du youtubeur Jojol :  
<https://www.youtube.com/watch?v=-latwhVTUSI>
- Histoire des ampoules :  
<https://www.histoire-pour-tous.fr/inventions/2582-invention-ampoule.html>
- Amazon key :  
<https://www.lesechos.fr/2017/10/amazon-key-veut-livrer-chez-vous-meme-en-votre-absence-186241>
- Caméra Xiaomi :  
<https://www.objetconnecte.net/xiaomi-imilab-ec2-camera-de-securite-avec-reconnaissance-faciale-pas-cher/>
- Poupée Cayla :  
[https://www.liberation.fr/france/2017/12/04/mon-amie-cayla-une-poupee-qui-ne-vous-veut-pas-que-du-bien\\_1614456](https://www.liberation.fr/france/2017/12/04/mon-amie-cayla-une-poupee-qui-ne-vous-veut-pas-que-du-bien_1614456)
- Bluetooth :  
<https://fr.wikipedia.org/wiki/Bluetooth>

## C. Pour aller plus loin :

- Serrure connectée :  
<https://www.usine-digitale.fr/article/ces-2020-netatmo-devoile-une-serrure-connectee-qui-s-ouvre-avec-des-cles-intelligentes.N916994>
- Sonnette Xiaomi :  
<http://www.planetenumerique.com/test-et-avis/tests-maison-loisirs/Test-360-D819-une-sonnette-video-sans-fil-connectee,4488.html>  
[https://www.youtube.com/watch?v=f74eo\\_slKFE](https://www.youtube.com/watch?v=f74eo_slKFE)
- Ampoules Hue Phillips :  
<https://www.lesnumeriques.com/ampoules-luminaires-connectes/decryptage-gamme-ampoules-luminaires-philips-hue-n78989.html>
- Radiateur connecté :  
<https://selectra.info/domotique/guides/energie/radiateur-connecte>
- Douche connectée :  
<https://www.cahiers-techniques-batiment.fr/article/ces-2019-realite-immersive-dans-l-immobilier-douches-connectees-4-start-up-a-suivre.39124>
- Aspirateurs connectés :  
<https://www.quechoisir.org/guide-d-achat-aspirateurs-robots-n8441/>