

ÉDITORIAL

INTERNET DES OBJETS ET UN ENJEU SÉCURITAIRE

Dominique BERGEROT

L'Internet des objets

L'Internet des objets est un sujet qui concerne de nombreux secteurs d'activité et concerne tout individu. Le blog « Internet Actu » du journal Le Monde explore l'impact des technologies sur la société. Une recherche sur ce blog avec les mots-clés « objet connecté »¹ fait apparaître de nombreuses questions face à l'inconnu : Les objets connectés seront-ils nos nouveaux gourous ? Jusqu'où interconnecter le monde ? Montres connectées : qui a le pouvoir ? À chaque question correspond un post de blog.

Vint Cerf, un des pères d'Internet expliquait en 2015 au 3ème Heidelberg Laureate Forum² : « Quelquefois je suis terrifié par l'Internet des objets ». Vint Cerf, aujourd'hui chef évangéliste de l'Internet chez Google, s'inquiète de l'avenir de l'Internet des objets. « Quelquefois il me terrifie. C'est une combinaison d'appareils et de logiciels, et je suis toujours nerveux lorsqu'il s'agit de logiciel – les logiciels ont des bugs. Comme chaque médaille a son revers, l'un des inconvénients qui naissent avec cette pléthore d'appareils se trouve dans la sécurité.

Un article du CNRS³ présente les défis de l'Internet des objets avec des exemples.

La Lettre

Cette Lettre ADELI n°105 a pour thème l'Internet des objets. Un article est consacré à l'agriculture connectée avec l'utilisation de drones.

En France de nombreuses initiatives sont développées dans ce domaine notamment à l'IoT Valley de Labège, près de Toulouse. Quelques exemples de projets qui intéressent les grands comptes sont présentés dans le secteur de l'aéronautique.

Un autre article nous présente les objets qui vont envahir notre environnement prochainement dans la vie courante.

Le dernier article nous explique que les adolescents sont fans de « Game Boys ».

Un enjeu sécuritaire

Ces objets peuvent être très utiles ou bien être détournés de leur utilisation première. Par exemple, un article publié récemment dans le journal le Monde⁴ : « Derrière une série d'attaques informatiques très puissantes, un réseau d'objets connectés piratés ». Dans ce même article, Octave Klabar, PDG d'OVH explique que le 22 septembre 2016 sa société a été victime d'une tentative de blocage massive – une série de 26 attaques simultanées de plus de 100 Gbps. Cette attaque utilisait le réseau de caméras vidéos, donc des objets connectés. Elle a occasionné des dysfonctionnements temporaires sur le réseau d'OVH.

La sécurité des réseaux dédiés aux objets connectés, celle des objets connectés et du logiciel sont bien une priorité.

Bonne lecture !

¹ <http://internetactu.blog.lemonde.fr/?s=objet+connect%C3%A9>

² http://www.heidelberg-laureate-forum.org/event_2015/

³ <https://lejournal.cnrs.fr/articles/les-defis-de-linternet-des-objets>

⁴ http://abonnes.lemonde.fr/pixels/article/2016/09/26/derriere-une-serie-d-attaques-informatiques-tres-puissantes-un-reseau-d-objets-connectes-pirates_5003470_4408996.html