



Bonjour,

Actualité des objets connectés et de la localisation

1) Poubelles connectées gare du Nord à Paris

En ces périodes de campagne électorale où à Paris l'on parle de grève des éboueurs et de rats nous allons commencer par ... une belle photo de poubelle, mais surtout d'objet connecté. On notera sur la poubelle de gauche un objet connecté astucieux qui mesure le taux de remplissage de la poubelle.



2) Cryptojacking

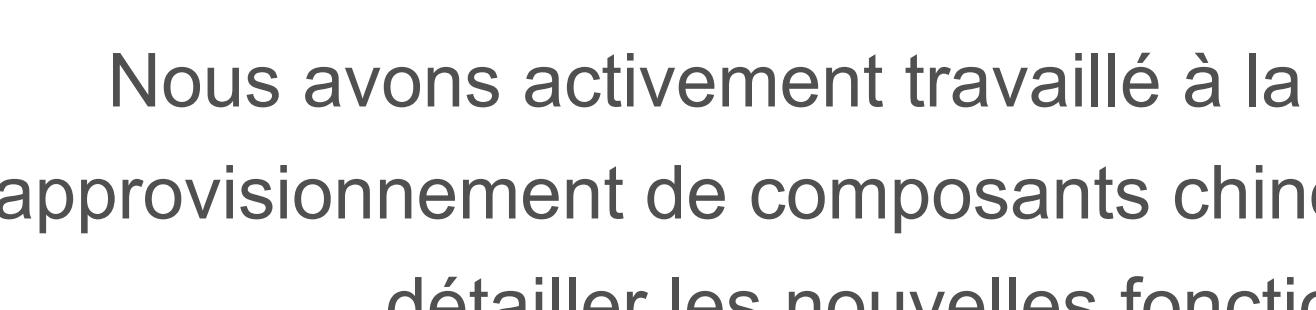
Un [rapport](#) du cabinet McAfee indique que les menaces liées aux monnaies virtuelles notamment le cryptojacking et l'utilisation de ransomwares sont en hausse. Elles permettent à des attaquants d'utiliser les ressources d'un ordinateur infecté afin de miner des crypto-monnaies sans que le détenteur n'en soit averti.

- Sur les machines Windows, le malware le plus utilisé pour conduire ce type d'attaques est PsMiner. Il est utilisé pour miner du Monero (XMR),
- Sur les, les attaquants utilisent le malware CookieMiner qui permet de subtiliser des données utilisateurs permettant d'accéder à des wallets ou des comptes en ligne. Il a notamment été détecté sur Binance, BitTrex, Coinbase et MyEtherWallet.

Quand je pense que pendant que j'aide gracieusement la NASA et le SETI à trouver des signaux extraterrestres avec Seti@home mon frigo et mon four aident des pirates à s'enrichir!

3) Albatros connectés

Des chercheurs du CNRS et de La Rochelle Université, associés à l'administration des terres australes et antarctiques françaises, ont eu l'idée astucieuse d'équiper des albatros d'un détecteur de radar, d'un GPS et d'un système Argos. Lorsqu'un albatros s'approche d'un bateau, sa balise détecte le signal radar émis et indique directement sa position aux scientifiques. Si elle ne correspond pas à celle d'un navire identifié par l'AIS dans une zone économique, le bateau est probablement impliqué dans une activité illégale. Ces oiseaux présentent deux caractéristiques très intéressantes pour leur mission : ils couvrent de larges distances en vol et sont naturellement attirés par les bateaux de pêche. Avec près de 170 albatros équipés de balises durant six mois, le projet Ocean Sentinel a permis de surveiller plus de 47 millions de km² de l'océan Austral, offrant la première estimation de la proportion de navires de pêche non déclarés opérant dans cette région. Les chercheurs ont ainsi observé que plus du tiers des bateaux rencontrés dans les eaux internationales n'était pas identifiable.



Albatros équipé d'une balise au large des Kerguelen © C. Matheron/TAAF



Zone couverte par les albatros

Pour en savoir plus : ci-dessous les coordonnées des chercheurs.
Le nom du doctorant laisse imaginer de futurs projets.

Henri Weimerskirch, Chercheur CNRS
+33 5 49 09 78 15, henri.weimerskirch@cebc.cnrs.fr

Alexandre Corbeau, Doctorant CNRS

alexandre.corbeau@cebc.cnrs.fr

4) Un projet de nano satellites pour l'internet des objets de plus

La société Kinéis a réussi une [levée de 100 millions d'€](#) pour concevoir et lancer ses nanosatellites. 25 nanosatellites viendront compléter le service délivré par le système Argos depuis plus de 40 ans auprès des communautés scientifiques et environnementales. Kinéis se développera également sur les nouveaux marchés offerts par l'IoT.

Notre actualité du mois passé

1) Personal Food Computer

Ce qui a commencé comme un "projet d'été" se révèle un intéressant démonstrateur technologique. Nous communiquerons bientôt sur des partenariats liés à ce projet et des installations "in situ".

2) Nouvelle génération de C-Cada Logger

Nous avons activement travaillé à la nouvelle génération même si des ruptures d'approvisionnement de composants chinois nous ont retardé. Nous aurons l'occasion de détailler les nouvelles fonctionnalités dans les numéros futurs.

Notre actualité à venir

Pour cause de virus non informatique et suite à l'annulation d'événements récents (Mobile World Congress...) nous limitons nos annonces aux quelques jours à venir.

1) Hacking de l'hôtel de ville 6 mars 2020, Paris

En attendant les élections municipales, la maire de Paris remettra le clefs ... à des startups.

<https://www.hackinghoteldeville.paris/fr/>

2) Rencontres spatiales radio-amateurs 7 et 8 mars 2020, Nanterre

Un de nos lieux de villégiature : l'[electrolab](#) accueillera le week-end prochain la [troisième rencontre spatiale radioamateur](#) organisée par l'AMSAT-Francophone, dans le cadre de son assemblée générale. Les deux jours ont pour objectif de réunir à la fois les utilisateurs des satellites radioamateurs et les concepteurs de ceux-ci afin de partager et échanger sur leur passion.

Jean-Philippe Lelièvre
Founder and Chief Visionary Officer

La phrase inspirante du mois

"Si l'épidémie s'étend, la morale s'élargira aussi. Nous reverrons les saturnales milanaises au bord des tombes" Albert Camus (La Peste)