

@domotiqueNews

ACTUALITÉ DU SMART HOME, DES OBJETS CONNECTÉS ET DU CONTRÔLE D'ENVIRONNEMENT.

28^e ANNÉE - ISSN 0989 - 8107

DEPUIS 1988

ÉDITORIAL

MAISON NUMÉRIQUE

Une cinquantaine de constructeurs européens se sont regroupés pour équiper une maison numérique dans l'ouest de la France. Une centaine d'objets connectés en situation vont être testés... Tandis qu'IKEA prépare la cuisine du futur 2025.



NUMÉRO
ANNIVERSAIRE
300

SOMMAIRE

PAGE 1-2 ÉDITORIAL

MAISON NUMÉRIQUE,
par Bruno de Latour

PAGE 2 MARCHÉS

European Living Lab, Nouvelle France Industrielle 2.0, Téléassistance

PAGE 3-4 PRODUITS

SYSTÈMES (Hommes, système e-sylife, commande Nod-On), SÉCURITÉ (MyFox Home Alarm, alarme connectée Somfy), ÉNERGIE (chargeur ultra-rapide), COMMUNICATION (passerelle KNX/EnOcean), MULTI-ROOM (enceinte mobile Denon, Marmitek Wi-Fi), ÉCLAIRAGE (système nightDim)

PAGE 5 POINT DE VUE

La tour de Babel des protocoles

PAGE 5 ENTREPRISES

Z-Wave Alliance, Teradyne, CRFID, Bluelinea,

PAGE 6 PUBLICATION

PAGE 6 INTERNET NEWS

PAGE 6 LES HOMMES

PAGE 7 EN DIRECT

...des États-Unis, d'Allemagne, de Hong-Kong

PAGE 8 AGENDA

Principales manifestations internationales de juin 2015.

Préparer le marché des objets connectés du quotidien, sans expérimenter en grandeur réelle, est-ce envisageable ? Leur simple cohabitation n'est pas sans poser de problème. La France se positionne parmi les pionnières du numérique, principalement grâce à des acteurs dynamiques et innovants issus du monde de l'Internet. Il leur fallait des sites d'expérimentation. En décembre dernier, Axelle Lemaire inaugurerait dans la métropole lilloise un habitat numérique à Euratechnologies, dont chaque pièce est équipée d'objets connectés. Dans quelques semaines, sera inaugurée la Maison Numérique, un bâtiment normand du XVIII^e, entièrement rénové depuis deux ans, devenu une vitrine d'objets connectés dans une habitation d'environ 400m². Ce sont des scénarii de vie qui sont testés dans ce bâtiment et son environnement. « *Il s'agit en priorité de vérifier la validité des réseaux, leur stabilité, et de résoudre les conflits entre les protocoles* » explique Olivier Granon, le domoticien du projet qui reconnaît que ce n'est pas encore un marché grand public. « *Les box Internet ne sont pas dimensionnées pour supporter autant d'objets connectés et, dans la Maison Numérique, nous avons les plus grandes difficultés à stabiliser les réseaux.* » La cohabitation des box domotiques (eedomus +, Tahoma, Honeywell, Myfox...) et des protocoles a été en partie résolue par un développement logiciel spécifique DOMOPAD qui intègre les principales applications : Total Home Confort d'Honeywell (gestion pièce par pièce du chauffage), e-sylife (supervision

des consommations énergétiques) MyFox Home control (sécurité des issues, vidéosurveillance), eedomus + (pilotage domotique, protocoles Zwave et EnoCean), Tahoma (portail, fenêtres de toit...), Mobotix (surveillance vidéo), Sonos (diffusion musicale dans toutes les pièces), Netatmo (météo), iHealth (objets de santé) Withings (balances, trackers). Autant d'applications qui surveillent l'état d'une centaine d'objets connectés : 15 poignées de fenêtres communicantes (Hoppe), les 17 têtes thermostatiques (Honeywell), 9 caméras vidéo (MyFox, Mobotix, Heden), 3 serrures automatisées (Okidokeys), 1 portier vidéo Mobotix connecté iP disposant d'une lentille hémisphérique basé (standard VoIP/SIP) qui équipe le portail automatique (Somfy), 5 fenêtres de toit motorisées (Velux), des 5 luminaires extérieurs et 40 éclairages intérieurs utilisant le protocole EnOcean (Niko, Vitec, Legrand), ou les 20 prises pilotables (Debflex, lo), 6 détecteurs de fumée communicants, 4 détecteurs de fuite d'eau (MyFox), 7 sondes de température et de qualité de l'air, détecteurs de CO2 et COV (Netatmo, MyFox, e-Sylife), 10 Flower parrots (plantes d'intérieur et d'extérieur), 8 enceintes Sonos, 5 ampoules musicales Wifi, robots de tonte pour les pelouses (Bosch), sans oublier les applications Li-fi d'Oledcomm et une dizaine de tags connectés (MyFox, Gigaset) ainsi que les deux colliers de chat connectés et leur chatière automatique ! Les box Internet ont beaucoup de difficulté à gérer autant d'équipements... même avec le support des routeurs et switches D-Link. (suite page 2)

(suite édito)

Les premiers visiteurs sont néanmoins surpris par la présence discrète (relativement!) de la technologie. Dans le cadre du projet européen Living Lab (voir encadré), en association avec des écoles de design, la Maison Numérique se veut être lieu de test et d'expérimentation, en particulier dans le domaine de la Senior économie et de l'e-santé. Autre vocation du projet : promouvoir la créativité et l'innovation des start-up et des constructeurs nationaux. Le design et l'ergonomie des systèmes et des logiciels jouent un rôle prépondérant dans ce type de projet. De même avec le «Concept Kitchen 2025 », cuisine connectée d'Ikea, la technologie et l'écologie sont au cœur du développement. Le géant suédois s'est associé au cabinet de design londonien IDEO, à des étudiants des écoles de design de Lund en Suède, et d'Eindhoven au Pays-Bas. Autant de projets qui favorisent le développement de la filière naissante des objets connectés dans la vie quotidienne. L'indispensable collaboration entre les acteurs sera sans doute l'une des retombées enrichissantes de ces démonstrateurs.

Bruno de Latour

MARCHÉS

NOUVELLE FRANCE INDUSTRIELLE 2.0

Les 34 plans de la Nouvelle France industrielle, lancés en septembre 2013, deviennent 9 solutions industrielles du quotidien. Parmi lesquelles Ville durable et Objets intelligents, nous concernent directement. Emmanuel Macron a confirmé le 18 mai qu'une enveloppe de l'ordre de 3,4 milliards d'euros était encore disponible au sein du programme d'investissements d'avenir (PIA 2) pour soutenir les projets devant forger ces nouvelles solutions. Les chefs d'entreprise, les syndicats de salariés, les élus et les acteurs institutionnels, réunis à l'École des Mines de Nantes, ont également appris qu'une convention devrait être prochainement signée entre l'État et le fonds de compensation des assurances permettant de mobiliser les 30 millions d'euros du programme d'action pour la qualité de la construction et la transition énergétique. La seconde phase de la Nouvelle France Industrielle, lancée par le ministre avec les porteurs de projets, doit donner une nouvelle dynamique et une nouvelle logique. « Il s'agira d'investir plus et mieux, à souligner E. Macron avec insistance, en amenant chaque entreprise à moderniser son outil industriel et à transformer son modèle d'affaires par le numérique. L'enjeu, c'est de forger une industrie plus connectée, plus compétitive, plus réactive aux besoins de ses clients, plus respectueuse de son environnement et des travailleurs. » Pour le gouvernement, la nouvelle logique consiste dans le développement en France de nouvelles solutions du quotidien, qui regroupent les produits et les services et apportent ainsi des réponses concrètes et cohérentes aux grands défis d'avenir. « Comment permettre à notre pays de s'afficher comme leader des objets connectés et de la panoplie de services qui les accompagnent ? », indique Emmanuel Macron, qui incite les équipes à s'orienter désormais vers l'international. Ainsi, le plan numérique du bâtiment, sous la responsabilité de Bertrand Delcambre, prévoit une numérisation des outils existants par l'ensemble des acteurs dans le bâtiment à l'horizon de 2017. Son équipe établit une évaluation des conditions permettant le recours à des supports numériques dans la formation professionnelle, afin de concilier auto-formation et e-formation. Une dynamique de partenariats est en cours avec plusieurs régions pilotes. En ce qui concerne la transition énergétique, dont le chef de projet est Marcel Torrents (Delta Dore) l'ambition est de développer la rénovation avec des dispositifs motivants (économie d'impôt, prêt à taux zéro sans limitation de ressource, prêt à long terme etc...). On parle même d'établir un « passeport énergétique » pour le bâti-

EUROPEAN INITIATIVE DHLL (DIGITAL HOME LIVING LAB).

Maison Numérique Normande is applying to officially become an official living lab under the name of DHLL (Digital Home Living Lab) by joining ENoLL (European Network of Living Labs). Specializing in home automation and Internet of Things (IoT), DHLL addresses health, safety, work and comfort issues in homes for children, housewives, families, elderly people, physically challenged individuals, home workers, and home office workers. In particular DHLL's plan monitors and alleviates health problems, ensures safety, security, supportive monitoring, entrusting a level of well-being thanks to specific real-time monitoring, home automated and connective devices and equipment. Being located in an authentic house, it offers a real working and living environment as a testbed. The in-place enhancements are beneficial for design evaluators to assess the feedback of temporary dwellers and adapt the most value from relevant manufacturers to permanent house dwellers in the future. Overall DHLL gathers an impressive array of local, national and international partners while providing an innovative, timely and necessary platform for other living labs to collaborate. Among these partners who support DHLL we can mention: France Living Labs, La Fabrique du Futur, Cap Consommateurs Habitants, Institut Français du Design, Creative Valley, La Miriade, Innovalab, The Swiss living lab community, Smart City Malta Living Lab, ICT Usage Lab. Eric Seuillet

ment. Autour du Cercle Promodul, des spécialistes motivés sont décidés à faire bouger la filière de la rénovation. Parmi les actions, une formation efficace pour les artisans et une offre de métallurgie sécurisée qui sera annoncée par Confluens SAS fin juin.

TÉLÉASSISTANCE

LA TÉLÉASSISTANCE : L'AVIS DES AIDANTS



1 487 aidants de personnes équipées de téléassistance ont été interrogés au cours du mois d'avril 2015, par le réseau associatif ADMR. Ainsi a été réalisé un baromètre de Filien ADMR avec F. Serriere, sur l'avis des aidants vis-à-vis de la téléassistance. Il nous révèle que pour plus d'1 aidant sur 2, la téléassistance doit intégrer des aides sur la santé : suivi médical à distance, e-santé... 67% des aidants pensent que l'aide technologique est complémentaire à l'aide humaine, et 56% des aidants attendent des téléassisteurs des aides sur la santé. Des chiffres qui auront tendance à croître dans les prochaines années. D'un côté, la téléassistance rassure 73% des aidants, car leur proche est sécurisé 24h/24. D'ailleurs, dans 63% des cas, les aidants, déjà convaincus par l'utilité du service, sont intervenus dans la décision de s'équiper auprès de l'aidé. Fort de ce constat, Filien ADMR va encore plus loin dans la réponse apportée pour ce besoin de sérénité, mais également d'information sur la situation de l'aidé, exprimé par 81% des sondés. Sa volonté est de déployer progressivement une gamme de services dédiés aux aidants afin de les intégrer pleinement dans la vie du dispositif autour de l'abonné de téléassistance. Une nouvelle offre fait d'ores et déjà son entrée dans sa gamme d'adaptations : un e-mail d'information (comportant la date et l'heure de l'intervention, ainsi que les suites données) sera automatiquement envoyé aux aidants ayant donné leur accord lors d'une intervention des secours (pompiers, SAMU, etc.) chez l'aidé.

PRODUITS

L'INNOVATION : place aux start-up

Elles n'ont pas peur de créer l'indispensable rupture. Face aux traditionnelles offres des leaders de l'électronique ou des télécoms qui innoveraient timidement.

SYSTÈMES

HOMEY, BOX DOMOTIQUE VOCALE

L'explosion du marché de la domotique a provoqué l'arrivée de nombreuses « box domotique », capables d'interagir avec tous les appareils de la maison. Parmi eux, Homey se distingue avec une innovante commande vocale. Bel exemple



d'innovation avec ce produit, imaginé dans le cadre d'un projet universitaire aux Pays-Bas, et mis au point par l'entreprise néerlandaise Athom BV qui propose une box domotique interagissant avec les appareils connectés de la maison par commande vocale. HOMEY comprend cinq langues et reconnaît les sept principaux protocoles d'ondes radio utilisés dans le monde (Wi-Fi, Bluetooth, Z-Wave, ZigBee, NFC...). Homey se présente comme une boule blanche de 11 cm de diamètre, ceinturée par un anneau de LED. Il commande aussi bien un four qu'une télévision. Homey lance le film désiré, mais il s'exécutera après avoir pris l'initiative de fermer les volets et monter le chauffage, sans compter qu'il s'inquiétera de savoir la langue à proposer en sous-titres. Homey comprend cinq langues, le néerlandais, l'anglais, le français, l'allemand et l'espagnol. Homey offre même la possibilité d'écrire des plugins de reconnaissance vocale afin de comprendre son interlocuteur humain à la perfection. C'est grâce au site de crowdfunding Kickstarter que l'entreprise Athom a trouvé les fonds nécessaires (environ 200.000 euros) au développement de l'interface Homey. Environ 900 exemplaires ont été précommandés et le prix de lancement serait d'environ 300 euros. Lancement : été 2015

SUPERVISEUR E-SYLIFE

C'est grâce au programme HP START-UP (dédié au soutien des jeunes entreprises françaises les plus innovantes.) que le système e-sylife de supervision à distance de l'habitat 100% made in France a pu éclore. Il apporte une réponse globale aux besoins des foyers d'aujourd'hui en matière de bien-être et santé, de confort, de sécurité et maîtrise des coûts énergétiques. Composé d'un Kub, cœur du système, qui se connecte à la box Internet et de capteurs périphériques Wireless, le système permet de contrôler/surveiller ses consommations d'énergie, de surveiller la qualité de l'air ambiant et d'être prévenu à distance en cas de déclenchement d'une alarme. Grâce à une application téléchargée sur un smartphone (Android ou iOS) et le numéro de série du Kub, on visualise sur un tableau de bord très synthétique tous les éléments mesurés. Coût de la solution à partir de 179 euros TTC, pour 5 fonctions avec accès libre et illimité à l'application en ligne. Il aura fallu trois ans à ces ingénieurs de talent, et un investissement de 3 millions d'euros dans la start-up HDSN, pour développer e-sylife, et répondre aux trois principales préoccupations des foyers français : la facture énergétique (eau, gaz, électricité), la qualité de l'air intérieur, en moyenne 8 fois plus pollué que l'air extérieur, et les accidents domestiques (60 000 incendies par an et plus de 1000 intoxications au monoxyde de carbone en France).

Renseignements : <http://www.domotique-news.com/2015/05/18/connaissez-vous-hdsn-concepteur-de-sylife/>

COMMANDE NODON



C'est une gamme de produits, principalement de commande, sans fil et sans pile. Utilisant principalement la technologie EnOcean, la télécommande Soft Remote, qui équipe la Maison Numérique, permet d'allumer/éteindre jusqu'à 30 mètres tout appareil branché, soit sur un récepteur EnOcean, soit sur la Smart Plug bidirectionnelle de NodOn. Cette dernière prise à l'in-

telligence de détecter les coupures de courant et de sécuriser les appareils sensibles comme les réfrigérateurs ou les congélateurs. Astucieuses, ces télécommandes disposent d'un aimant pour se fixer partout, et elle résiste aux chocs et aux éclaboussures. Extension dans le domaine du confort avec ce capteur de température NodOn®, qui remonte très précisément la température d'une pièce. Mesurée toutes les 100 secondes, elle est régulée automatiquement par la centrale. L'intéressant est qu'elle dispose d'une cellule solaire lui permettant de fonctionner sans l'ajout de la moindre pile ! Même chose pour le détecteur d'ouverture de porte/fenêtre qui, associé à son aimant, détecte l'état, ouvert/fermé. Ces produits sont conçus par le groupe Altyor, spécialiste dans la fabrication d'objets connectés.

SÉCURITÉ

MYFOX HOME ALARM



MyFox se focalise sur son cœur de cible : la sécurité. Une sécurité évoluée qui n'utilise plus d'ordinateurs pour paramétrer le système, mais un smartphone. Les deux designers ont fait du bon travail à la fois sur la centrale qui n'a plus rien d'inquiétant, et ressemble à un grand cendrier fermé et sur la caméra en forme de mini roue qui dispose d'une fermeture automatique qui masque l'objectif. Le système de sécurité reconnaît via les badges mains libres, les occupants du foyer, désactive automatiquement l'alarme et les caméras passent en mode nuit. MyFox Home Alarme comprend un détecteur de vibration et d'ouverture IntelliTAG, une sirène 110 db, un badge à désarmement mains libres et un link assurant la connexion au réseau Wifi. Prix du package MyFox Home Alarm à 299,99. MyFox Security Camera à 199,99. Sortie mi-juin en France dans les réseaux de distribution habituels de la marque.

PRODUITS

SÉCURITÉ

ALARME CONNECTEE SOMFY

Toujours motivant de constater qu'un leader de son secteur s'aventure sur un secteur connexe pour parfaire son offre domotique... Ce fut le cas il y a dix ans avec Delta Dore qui rachetait Talco Alarme. Aujourd'hui c'est le leader des automatismes qui complète son offre de système d'alarme et offre aux consommateurs la possibilité de la piloter via leur smartphone. Somfy lance donc une nouvelle application mobile intuitive et sécurisée. Activation/désactivation de son alarme à distance, connexion sécurisée, grâce à un code tournant, visualisation de l'état du système et réception de SMS en cas d'anomalies, visualisation des photos prises par les caméras. À noter l'accès gratuit et sans abonnement. Le scénario « sécurité » est en tout cas original : à l'approche d'un intrus, le détecteur de mouvement Protexial io, situé à l'extérieur de la maison ferme automatiquement les volets roulants et battants pour dissuader avant l'effraction. Il s'agit d'un détecteur de mouvement de façade destiné à protéger avant intrusion. À l'intérieur, le détecteur de fumée est également connecté aux volets pour faciliter l'évacuation de la maison en les ouvrant automatiquement en cas d'incendie. Là encore, le design a été épuré.

ÉNERGIE

CHARGEUR ULTRA RAPIDE

Cette compagnie de nanotechnologies israélienne aurait développé une technologie permettant de recharger un Smartphone en 30 secondes. La production de molécules artificielles appelées « nano-dots » a permis d'ingénier une batterie permettant ce temps de recharge record. Le prototype actuel est encore trop volumineux pour nos modèles de smartphones, mais devrait être

assez fin et élégant d'ici 2016. La compagnie a déjà levé 48 millions de dollars et est soutenue par une compagnie de téléphone portable asiatique dont le nom n'a pas encore été dévoilé. Quel soulagement que d'éviter la panne de batterie au moment le plus inopportun !

COMMUNICATION

PASSERELLE KNX ENOCEAN

ABB lance sa passerelle KNX EnOcean EG/A 32.2.1. proposant ainsi un écosystème entre deux protocoles importants pour le développement du marché des bâtiments connectés. KNX, protocole reconnu en Europe, dispose d'un réseau de plus de 40.000 intégrateurs et une association dynamique de 370 adhérents. EnOcean, protocole radio sans fil ni pile, dispose d'une association de quelque 400 entreprises et plus de 2000 produits interopérables. Les deux protocoles se complètent, en particulier sur les derniers mètres d'une installation. La nouvelle passerelle ABB KNX/EnOcean va permettre aux produits électriques utilisant le protocole KNX et EnOcean de communiquer entre eux.

MULTI-ROOM

ENCEINTE MOBILE DENON



En complément de la gamme audio multi-room Wi-Fi HEOS, le fabricant DENON annonce l'arrivée de HEOS 1 et HEOS 1 Go Pack, enceintes sans fil qui peuvent être utilisées aussi bien en intérieur qu'en extérieur. Le pack permettant d'entendre le périmètre de réception de l'enceinte mobile. Le son de qualité va satisfaire les audiophiles en

particulier grâce au mode DSP qui optimise la restitution sonore. L'adaptateur Bluetooth®-USB du Go Pack diffuse le son via Bluetooth® directement vers l'enceinte sans fil HEOS 1. Lorsque le Wi-Fi est disponible, le son Bluetooth® peut être partagé avec d'autres enceintes de la gamme HEOS™ by Denon.

MARMITEK WIFI



Music Airlink 130 est un récepteur de musique Wifi, qui autorise la diffusion sans fil de la musique depuis un PC, un ordinateur portable, un lecteur multimédia ou un smartphone (par le biais du wifi) vers une chaîne hifi.

ÉCLAIRAGE

SYSTÈME NIGHTDIM

Il s'agit d'un nouveau système d'éclairage extérieur qui permet de réaliser des économies d'énergie. NightDim utilise en effet des luminaires LED pour les éclairages d'extérieur dans les parcs, jardins, espaces publics et façades. Pour répondre aux différents besoins en lumière des municipalités, Helvar innove avec sa solution offrant la possibilité d'adapter l'éclairage en fonction de la luminosité. NightDim est composé d'un driver et d'un détecteur de lumière. Il enregistre les données des nuits précédentes pour établir une estimation des besoins en lumière pour la nuit suivante. Il identifie les périodes creuses de la nuit pour réduire automatiquement l'intensité de la lumière de 50 %, ce qui permet d'augmenter largement la durée de vie des LEDs. La programmation des scénarios de gradation de lumière se fait donc instinctivement, directement reliés à un interrupteur réseau.



L'actualité au quotidien, même depuis votre mobile !

sur Internet : www.domotique-news.com

sur Facebook : <http://www.facebook.com/domotique.news>

et sur Twitter : [#Domotique_News](https://twitter.com/Domotique_News)

POINT DE VUE

LA TOUR DE BABEL DES PROTOCOLES

Alors que la tendance va inéluctablement vers la simplification et la rationalisation, nous avons assisté ces 2 dernières années à une inflation impressionnante du nombre de protocoles. Cela vient indéniablement ajouter de la complexité au marché en générant une grande confusion auprès des différents acteurs. C'est ainsi que l'arrivée fracassante de nouveaux entrants comme Thread, Sigfox ou LoRa, a déstabilisé bon nombre d'acteurs traditionnels qui ont vu en quelques mois leurs certitudes s'évanouir aussi vite que neige au soleil. Encore tout récemment, un fabricant de chaudières s'interrogeait sur la pertinence de Sigfox pour connecter ses équipements et leur conférer une dimension « Smart Home » ! Cela illustre bien la confusion régnante, ainsi que le décalage entre les messages transmis et leur compréhension terrain. Face à cette évolution, certains pensent que le bâtiment connecté est en passe de devenir une véritable tour de Babel où seuls certains écosystèmes qui auront passés des accords préalables à grand renfort de communication et au fruit de longues tractations, pourront se comprendre et assurer l'interopérabilité nécessaire au bon fonctionnement de leurs solutions, ceci dans leur intérêt et pour le meilleur des mondes ! C'est ainsi que VDE (Organisme allemand pour la promotion de l'électrotechnique - Verband Deutscher Elektrotechnik Elektronik und Informationstechnik) a récemment lancé son projet « Smart Home Zertifizierungsprogram », qui n'est ni plus ni moins la tentative d'assurer une interopérabilité entre des systèmes hétérogènes par le biais d'un bus et d'un méta langage prédéfini regroupant quelques acteurs pour quelques fonctions. Le tout certifié et rendu visible grâce à un logo apposé sur les produits compatibles. Cette solution a été lancée à grand renfort de communication à IFA à Berlin à l'automne 2014. Depuis, il semble que le puissant syndicat ZVEI regroupant les grands leaders allemands de l'appareillage électrique, tels que Busch Jaegger (ABB), Hager / Berker et Gira, ait émis un grand doute sur le bien-fondé d'une telle initiative, compte tenu des solutions internationales Open Source existantes telles que All Seen / All Joyn, qui remplissent parfaitement cette fonction à moindre coût et de manière dynamique. Dans le même registre, il semble que, d'autres initiatives européennes telles que Energy@Home en Italie et EEBUS en Allemagne, aient également compris l'enjeu de l'ouverture internationale en se rapprochant de OIC (Open Interconnect Consortium), plateforme d'interopérabilité concurrente. Côté national, Agora qui était le pendant de ces 2 organisations a rejoint Confluents, menée par des leaders français de l'électrotechnique. Sous couvert de la

préservation des intérêts français, ce projet pourrait bénéficier de subventions publiques pour financer les développements logiciels. Alors que son lancement semble imminent, d'aucuns s'interrogeront sur la légitimité d'un tel projet... Il se réfère notamment à des protocoles qui ne sont pas ceux pressentis au niveau international pour la révolution de l'Internet des objets. C'est notamment le cas de KNX ou Zig Bee, sans parler de protocoles propriétaires... Cela peut avoir des conséquences fâcheuses pour le développement de notre industrie, car il a pour vocation d'embarquer tout un écosystème que l'on retrouve autour de projets comme Smart Electric Lyon avec le Linky ou dans des associations comme Promodul. Alors que nos voisins allemands sont sur le point de renoncer à un tel projet, ne sommes-nous pas en train de construire la ligne Maginot de la Domotique ? Nous sommes résolument entrés dans l'ère du numérique or nous pensons encore à réinventer le Minitel français. N'oublions pas que désormais l'acteur, c'est l'utilisateur. C'est lui qui décide. Nous ne pourrions pas lui imposer notre Vision de la Domotique en la limitant à quelques acteurs et à quelques fonctions ! C'est inconcevable. Même des pays plus conservateurs ne l'imagineraient pas. D'ailleurs, il semble que dans le lot des industriels impliqués, certains l'aient déjà bien compris en adhérant d'ores et déjà aux Alliances Internationales prônant l'interopérabilité par convergence IP ! C'est là le véritable enjeu ! Ne nous trompons pas de bataille. Si nous voulons générer une filière d'excellence du Bâtiment Intelligent en France, il est impératif de lever toutes les barrières pour que les solutions développées soient aussitôt internationales et non pas limitées à un écosystème restreint franco-français. Le Bâtiment passe de l'ère de l'électrotechnique à l'ère de l'électronique et de l'informatique. C'est pourquoi nous avons encore une profusion de protocoles qui permettraient potentiellement de préserver un écosystème mais la simplification est en marche et ne devrait pas tarder au profit de l'IP. Avec le numérique, l'industrie du Bâtiment va devoir s'adapter aux cycles de l'informatique. Freiner cette tendance ne pourrait qu'être vain. Ce n'est pas en établissant des barrières que nous dynamiserons cette filière, mais en la confrontant à la réalité du marché international. Il y aura certes de fortes mutations dans les années à venir, mais celles-ci sont inévitables. Les vrais enjeux sont sur les services bâtis sur des standards ouverts et internationaux. Prenons garde à vouloir préserver une filière de ne pas menacer l'ensemble des filières. Retarder la mutation, c'est inhiber l'innovation. Nos voisins l'ont bien compris !

MF Bossi

ENTREPRISES

Z-Wave Alliance introduit un nouveau kit de développement, à l'occasion de la manifestation Connections de San Francisco. Il s'agit du Z-Wave IoT Ready 500 Series Developer Kits. L'alliance a également annoncé le concours Z-Wave Labs, compétition pour start-up de l'IoT et entreprises innovantes d'objets connectés.

Teradyne rachète Universal Robots, le leader du marché des robots collaboratifs. La robotique collaborative représente un marché émergent de 100 millions de dollars, en croissance rapide. Universal Robots est le leader sur le marché des robots collaboratifs avec plus de 4000 unités vendues.

Le Centre National de Référence RFID (CNR RFID) inaugure le 19 juin 2015 Connectwave, plateforme d'expérimentation et d'usages dédiée à la compréhension des Objets Connectés et du Sans Contact (RFID, NFC...). Connectwave a pour vocation d'être un espace de convergence, pour tester, promouvoir, analyser les différentes solutions. Il s'adresse à l'ensemble des acteurs investis dans le déploiement des solutions sans contact (fournisseurs de solutions, acteurs industriels...) et de tous horizons sectoriels (luxe, aéronautique, commerce...). En effet, cette plateforme permet de tester, de promouvoir et d'analyser les différentes solutions sans contact existantes, mais aussi d'aider les visiteurs

à comprendre les enjeux stratégiques des Objets Connectés dans leur milieu professionnel. À l'image d'un laboratoire technologique, Connectwave est aussi un lieu de recherche dédié à l'amélioration des procédés métiers. Le projet est en lien avec les plans de la Nouvelle France Industrielle, et le CNR RFID est partie prenante de la French Tech.

Renseignements : www.connectwave.fr et www.centre-national-rfid.com

Bluelinea, opérateur d'objets connectés dédiés à la santé, annonce sa collaboration avec Qualcomm Life, Inc, division de Qualcomm, dédiée à la connectivité des appareils et à la gestion des données dans le domaine de la santé.

PUBLICATION

Catalogue 2015/2016 Schneider Electric

Destiné au résidentiel et au petit tertiaire, cette édition bénéficie d'une structure plus claire et ergonomique avec, en particulier, une application e-cat et des QR codes. Ce catalogue est disponible en de multiples formats et accessibles sur tous supports. Parmi les nouveautés signalons en matière de connectivité le coffret de communication LexCom Home grade 2 pour le résidentiel, ainsi que de nouvelles gaines techniques logement.

EN DIRECT...

... DES ÉTATS-UNIS

CAPTEURS INTELLIGENTS ET CONNECTÉS

Que ce soit pour nos maisons (domotique) ou pour nos corps (wearables), les capteurs intelligents et connectés sont au cœur d'une lame de fond. Dans ce nouvel « Internet des Objets » (IdO), on espère devenir l'acteur central des futures plateformes. C'est le cas de SmartThings qui souhaite ainsi « donner des yeux et une voix » à toutes les résidences secondaires. Les fabricants de matériel ont bien compris qu'ils sont essentiellement « du logiciel enveloppé dans du plastique » : le fabricant de montres connectées Pebble a mis du temps à comprendre que son produit n'était pas « un ordinateur porté au poignet », mais plutôt le futur des applications de messagerie (60% des ingénieurs de Pebble sont des développeurs logiciels). Quant à Nest, qui joue la carte du respect de la vie privée dans l'IdO.

.. DE CORÉE DU SUD

GESTION DE L'EAU

La gestion de l'eau assistée par les TIC se montre particulièrement intéressante pour prévenir les inondations. La Corée du Sud est un pays spécialement sujet aux inondations, en raison des précipitations intenses en été et du relief montagneux. K-water utilise son propre système de prévision des précipitations assisté par ordinateur et détermine ainsi l'évacuation optimale qui minimise les impacts en aval. Le "K-water Hydro Intelligent Toolkit", est un système de gestion globale de l'eau basé sur les TIC. Un certain nombre de pays, dont la Thaïlande, l'Algérie et la Roumanie, envisagent de l'adopter. Il comprend tous les détails de la gestion de l'eau, de la prévision de précipitation à l'analyse des crues, en passant par la fourniture de l'eau pour la production

INTERNET NEWS

www.ideoo.com



ça pourrait être l'un des premiers services dédié à la simplification de l'informatique et de l'Internet à destination des seniors. Applications adaptées, textes et pictogrammes plus grands, services pratiques, fonctions innovantes et simples d'utilisation... Avec Ideoo, tous les seniors vont enfin pouvoir devenir des « silver surfers » !

d'énergie et l'information en temps réel aux portes des barrages. Grâce à ce système, K-water était en mesure de fournir 112% de la demande en eau en 2014, bien que les précipitations n'atteignent que 82% de la normale. Les TIC sont également appliqués dans la production et la fourniture de l'eau du robinet. Grâce à son projet « smart water city » mis en place à Paju, ville en banlieue de Seoul, K-water peut mieux contrôler la qualité de l'eau du robinet. A la suite de cette initiative, la proportion d'habitants de Paju buvant l'eau du robinet, qui n'atteignait que 1%, a augmenté de 19,3%. Plus de 80% des résidents ont déclaré être satisfaits de la qualité de l'eau.

3 MILLIARDS D'EUROS EN R&D 2015

Le ministère de la Science (MSIP) coréen prévoit dans son plan global 2015 pour la R&D, un investissement de 3 milliards d'euros. Une somme répartie entre les sciences et technologies et les TIC, selon un ratio deux tiers / un tiers respectivement. Le gouvernement souhaite encourager la recherche fondamentale en bloquant, dans un premier temps, 571 millions d'euros pour le financement des programmes de recherche sur appel à projets. Les programmes les plus créatifs et originaux seront privilégiés. Il prévoit également de favoriser les projets à long terme (plus de 20 ans) en améliorant la transition entre les programmes. Le gouvernement investira 432 millions d'euros dans le développement de technologies fondamentales. L'accent sera mis sur le transfert de technologie, avec pour but la création de nouveaux secteurs industriels et l'innovation dans les secteurs industriels existants. Concernant les TIC, le gouvernement cible les domaines suivants : les technologies de réseaux avec et sans fil (télécommunication mobile 5ème génération, Internet des objets, technologies de l'information quantique, matériaux

LES HOMMES

Scott Ledterman a été nommé au poste de Chief Operating Officer et Senior Vice-President en charge des ventes et du marketing de Myfox Inc. Il aura en charge de piloter la croissance de l'entreprise pour la zone Amérique du Nord, en y développant les opérations et en renforçant le positionnement et les activités commerciales. Il sera rattaché à Jean-Marc Prunet, Président et CEO de Myfox.

Mark Walters quitte la présidence de l'alliance Z-Wave pour prendre celle de Zigbee. Un jeu de chaises musicales ?

optiques, etc.) ; les appareils de nouvelles générations (appareils portables, imprimantes 3D, etc.) ; les plates-formes « big-data » et le stockage de masse sur le cloud ; les voitures intelligentes et les semi-conducteurs intelligents ont été particulièrement soutenus pour favoriser la création de nouveaux marchés.

.. D'ALLEMAGNE

PROMOUVOIR LA VILLE DE DEMAIN

Dans le cadre de l'Année de la science du ministère fédéral allemand de l'Enseignement et de la Recherche (BMBF), un concours national portant sur la ville de demain, a été lancé. Il vise à faire émerger des projets de développement urbains durables et innovants. Le 15 avril, les résultats de ce concours ont été rendus publics. Au total, sur les 168 collectivités (villes, arrondissements) qui ont pris part au concours, 52 ont été retenues. Elles pourront bénéficier d'un soutien financier du BMBF pouvant aller jusqu'à 35.000 euros, dans le cadre de la première phase du concours. Une deuxième et une troisième phase sont déjà programmées. Elles interviendront en 2016 et à l'horizon 2017-2018, et devront permettre la réalisation concrète des projets soutenus. Les projets lauréats concernent les principaux défis rencontrés par les villes contemporaines : adaptation aux changements climatiques, réduction des consommations énergétiques, changements démographiques, etc. À Dresde, c'est par exemple la question des nouvelles formes de mobilité qui sera étudiée. Pour la première phase du programme, le BMBF met à disposition une dotation totale de 1,75 millions d'euros. D'autre part, la péniche « MS Wissenschaft » du BMBF entame sa traditionnelle tournée des villes allemandes. Ce sont près de 40 villes d'Allemagne et d'Autriche qui seront traversées par ce bateau, aux couleurs de la ville de demain.

EN DIRECT...

... DE HONG KONG

CROISSANCE DES SMARTPHONES ET DE L'INTERNET

Alors que la croissance de la population ralentie doucement avec un taux de croissance de 1,3% en 2014 (contre 2,04% en 1960), la diffusion des technologies utilisant Internet, et donc essentiellement les smartphones, devient très importante. Les taux de croissance annuelle des secteurs de d'internet et des smartphones oscillent entre 25 et 30% depuis 10 ans. La propension de plus en plus marquée pour les smartphones est notamment due à la multitude de nouveaux services. En 2015, 42,9% des téléphones présents sur le marché mondial sont des smartphones, cette proportion devrait encore s'accroître pour atteindre 51,7% en 2018. Hong Kong, qui est une « terre de business », n'échappe évidemment pas à l'émergence de ces nouvelles technologies et de ces nouveaux services. Le territoire a su s'adapter afin de rester un espace compétitif et attractif pour les entreprises en proposant un accès à un Internet de haute qualité. À Hong Kong, le nombre de personnes ayant accès à Internet est évalué à 5,751 millions. Ce chiffre représente environ 74% de la population totale et classe Hong Kong au 44ème rang des pays où l'accès à Internet est le plus fort. La ville de Hong Kong, qui est reconnue comme l'une des 10 villes les plus connectées au monde, possède un réseau Internet filaire et hertzien très performant. En plus d'une gratuité quasi systématique dans les lieux publics, la connexion Internet à Hong Kong est en moyenne la plus rapide du monde avec un débit moyen de 71.03 Mbps (quand elle est de 5,1 Mbps en France). Ce service, de grande qualité, permet aux résidents de Hong Kong de toujours pouvoir accéder à Internet, peut-être même un peu trop...

Temps moyen	% de la population
Moins de 10 heures	17,4
10-20 heures	20,6
20-30 heures	19,9
30-40 heures	15,2
40-50 heures	11,1
Plus de 50 heures	15,9

Répartition de la population en fonction du temps moyen passé sur internet par semaine. Données issues du site internet Go-globe. HK

En effet, depuis début 2015, une personne résidant à Hong Kong passe en moyenne 3.32 heures par jour sur Internet, via son ordinateur, et 2.08 heures par jour, via son téléphone portable. Les statistiques de durée moyenne passée par semaine pour une personne présente

à Hong Kong, en 2014, sont exposées dans la figure 2 ci-dessous. En moyenne, une personne passe 28,7 heures sur Internet par semaine. La demande grandissante de besoin d'accès à Internet a grandement facilité la diffusion en masse d'objets connectés. Parmi les plus connus, le smartphone constitue à Hong Kong un commerce important. Sur le territoire hongkongais, toutes les communications passées à partir de postes fixes sont gratuites. Elles coûtent seulement 1 HKD (soit 0.12 euros) les 5 minutes à partir d'un téléphone public. Le réseau de téléphonie mobile est aussi extrêmement performant et développé à Hong Kong. Parmi toutes les régions d'Asie, Hong Kong possède le taux d'utilisation des smartphones le plus élevé. D'après un sondage Ipsos réalisé en 2014, presque 80% de la population hongkongaise âgée entre 15 et 34 ans possède un smartphone. D'autres enquêtes récentes réalisées en août 2014 indiquent qu'environ 96% de la population de Hong Kong possédant un smartphone l'utilise quotidiennement pour aller sur Internet, la moitié de la population questionnée l'utilise même plusieurs fois par jour. Pour la plupart des personnes (77%), il n'est aujourd'hui plus concevable de partir de la maison sans son portable. Cet outil est en effet devenu incontournable dans de nombreux lieux et pour un grand nombre d'activités :

Endroits préférés pour l'utilisation des smartphones (Hong Kong 2014)	Les activités les plus utilisées avec un smartphone (Hong Kong 2014)
Maison	Recherche internet
Dans les transports publics	Prendre des photos ou vidéos
Au travail	Envoyer et recevoir des e-mails
En marchant	Jouer à des jeux
Dans les restaurants	Utiliser les réseaux sociaux
Dans les magasins	Utiliser des outils de géolocalisation
Dans les cafés ou les bars	Ecouter de la musique
A l'aéroport	Utiliser des applications diverses
Lors d'événement sociaux	Lire le journal
A l'école	Regarder des vidéos
Chez le docteur	Rechercher des restaurants
Devant le télé	Appeler
Autre part	Recherche d'emploi

Données en pourcentage issues du site Internet Go-globe. HK

Crédits : MONIER Justin

OBJETS CONNECTÉS ET SANTÉ

Étant préoccupé par une utilisation aussi intensive des téléphones portables, le « Département of Health » du gouvernement de Hong Kong a commissionné le groupe Adisoty pour réaliser et publier un rapport sur l'impact sur la santé de l'utilisation des appareils électroniques connectés à Internet. Le document disponible depuis fin 2014 relève certains points importants. On relève certains facteurs qui encouragent le ralentissement d'usage du mobile.

- Atteinte de la santé physique :

Il y a une relation incontestable entre le

l'augmentation de l'obésité au sein de la population et l'émergence de nouvelles technologies comme le smartphone. Plus le taux d'utilisation des téléphones portables devient important et plus le mode de vie devient sédentaire. Le document stipule même qu'un manque de sommeil important et l'apparition de TMS (troubles musculo-squelettiques) peuvent survenir dans les cas les plus graves. Ce n'est donc pas par hasard si l'on constate une forte croissance de l'obésité à Hong Kong. Une étude menée en 2012 par le gouvernement de Hong Kong, révèle que 36,6% de la population est en surpoids, et 18,8% peut même être considérée comme obèse. Ces chiffres devraient encore avoir augmenté en 2015.

- Atteinte de la santé mentale :

De plus en plus d'enfants deviennent dépendants de l'utilisation des smartphones. On constate chez les jeunes Hongkongais une augmentation des problèmes psychologiques liés à ces addictions mais aussi le développement de troubles sociaux. Avec un taux de connexion à Internet de 74% de la population, Hong Kong est donc bien une des villes les plus connectées du monde. Bien que propice à l'attractivité et à la compétitivité du territoire, cela peut aussi avoir un impact négatif sur la santé générale de la population qui devient de plus en plus sédentaire.

DEPENDANCE AUX PORTABLES

Une étude récente menée par Coconuts. HK révèle que les adolescents hongkongais sont, de manière générale, devenus dépendants de leurs téléphones portables. Ce sondage mené auprès de 500 adolescents hongkongais a clairement mis en évidence qu'ils ne pouvaient pas vivre sans leur téléphone portable. Plus de 90% des adolescents étudiés ont dit passer en moyenne 3.5 heures par jour sur leur téléphone portable et envoyer en moyenne 221 messages par jour. On constate d'après la figure 3 qu'à Hong Kong, les personnes de sexe masculin et d'âge inférieur à 39 ans possèdent à plus de 94% un smartphone. Ce pourcentage est légèrement inférieur pour les femmes du même âge (87%).

Age	Homme	Femme
15-19	92	82
20-29	97	93
30-39	94	87
40-49	79	66
50-54	54	38

Données en pourcentage issues du site internet Go-globe. HK

Crédits : MONIER Justin

AGENDA

MAI

25-27 mai



2015 INTERNATIONAL CES ASIA
SHANGHAI (Chine)

Renseignements : www.ceasia.cn

27-29 mai



SMART GRID 2015
Espace Grande Arche
PARIS La Défense

29 mai

1^{er} FORUM SMART CITY

Montpellier
Renseignements : <http://smartcitymontpellier.latribune.fr/inscription/>

JUIN

1-4 juin

INTERNET OF THINGS
Nice Acropolis Convention Center
Renseignements : www.tmforumlive.org

2-5 juin

SMART CITY EVENT
Amsterdam (Nethe)
Renseignements : www.smart-circle.org/smartcity

09-10 juin

IBCON - The Smart, Connected, High Performance Intelligent Buildings Conference
Mariott Rivercenter San Antonio (TX -USA)
Renseignements : www.realcomm.com

14-17 juin

TECHCONNECT WORLD INNOVATION
Conference & Expo
Washington (USA)
Renseignements : www.techconnectworld.com

23-24 juin

SMART HOME WORLD 2015
London (UK)
Renseignements : www.smarthomeworld2015.com

24-25 juin

INNOVATIVE CITY 2015
ACROPOLIS Nice
Renseignements : <http://innovative-city.com/>

29 juin - 1^{er} juillet

FTTH 2015 CONFERENCE & EXPO
Anaheim Convention Center

DOMOTIQUE NEWS N°301
paraîtra le 22 juin 2015

www.domotique-news.com
www.hotel-intelligent.com
www.maison-communicante.com
www.maison-numérique.com

Domotique News, lettre mensuelle
éditée par l'Agence Connecticut.
SAS au capital de 8000 €
67 avenue du Roule 92200 Neuilly sur Seine - FR
Tel : 0174639707

Directeur de la publication : Bruno de Latour
bdeatour@domotique-news.com

Rédacteurs : Bruno de Latour, Jean-Maurice Lima,
Manuel Francesco Bossi

Correctrice : Carole Thiaudière

e-mail : Domotique-news@connecticut-com.com

Commission paritaire : 70081. Dépôt Légal 1^{er} trimestre 2015
Reproduction interdite.

Réalisation : Chloé Bergerat - chloe.bergerat@gmail.com

Souhaitez-vous toucher les professionnels de la domotique par une publicité dans Domotique News ?

Contactez info@connecticut-com.com

COPIE PRIVÉE Art L 122-4

Toute représentation ou reproduction intégrale ou partielle faite sans le consentement de l'auteur ou de ses ayants droit ou ayant cause est illicite. Il en est de même pour la traduction, l'adaptation ou la transformation, l'arrangement ou la reproduction par un art ou un procédé quelconque. loi sur la copie privée (L.n°57-298 du 11 mars 1957, art 40)

Tout droits de reproduction et de représentation réservés. Toutes les informations reproduites dans cette publication (articles, photos, infographies) sont protégées par les droits de propriété intellectuelle détenus par l'Agence Connecticut / Domotique News. Par conséquent, aucune de ces informations ne peut être reproduite, modifiée, transmise, rediffusée, traduite, vendue, exploitée commercialement et réutilisée de quelque manière que ce soit dans l'accord préalable écrit de l'Agence Connecticut / Domotique News.



67 Avenue du Roule
92200 Neuilly sur Seine - France
www.domotique-news.com
www.domotique.eu

NB : Les abonnements à des publications professionnelles sont considérées comme des dépenses de formations professionnelles.

Date :

Signature
/ Cachet de l'entreprise :

BULLETIN D'ABONNEMENT

à nous retourner par mail info@domotique-news.com ou par courrier

Société :

Nom : Prénom :

Adresse :

Code Postal : Ville :

Tél. : Fax :

E-mail :

Je souhaite prendre un abonnement :

FRANCE 1 AN (11 NUMÉROS) 430 € HT / ~~490 TTC~~ (TVA 2,10%) 439,03 TTC

FRANCE 2 ANS (22 NUMÉROS) 730 € HT / ~~806,10 TTC~~ (TVA 2,10%) 745,33 TTC

ÉTRANGER 1 AN (11 NUMÉROS) 450 € HT

SUPPLÉMENT EXPÉDITION POSTE : 35 EUROS

Vous trouverez ci-joint mon règlement par chèque à l'ordre de Connecticut.com