



B@TI-COM

Capteur d'informations utiles pour
le bâtiment communicant et le Smartbuilding

N°89

20 novembre 2015
Edition bimensuelle

S O M M A I R E

• A la une _____ 1	• Solutions _____ 4	• Réglementations / certifications_ 6	• Acteurs _____ 6
• Sociétés _____ 3	• Tendances _____ 4	• Formations _____ 6	• Agenda _____ 7
	• Chantiers _____ 5	• Publications _____ 6	• Spots _____ 7

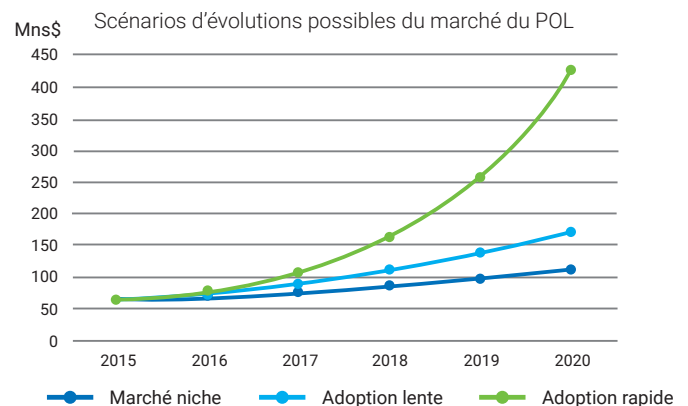
L'ACTU EN CHIFFRES

65

Le marché du Passive Optical LAN (POL)

Le POL est une technologie de rupture, consistant en un réseau local câblé entièrement en fibre optique, le signal étant transmis par un switch central nommé Optical Line Terminal – OLT. BSRIA estime que le marché mondial du POL vaut à présent **65 millions US\$**, la majorité se situant en Amérique du Nord. Les plus fortes croissances se mesurent en EMEA et Amérique Latine mais débutent sur de faibles valeurs. Dans son scénario le plus optimiste, ce marché pourrait croître de **45%** par an pour atteindre **425 million US\$** d'ici 2020.

www.bsria.com



Source : BSRIA.

À LA UNE !

Quand la géolocalisation combinée à l'IoT enrichit BIM et GTB : les solutions Geolys

En faveur de la maquette numérique, les pouvoirs publics se veulent incitatifs avec le développement de formation. Les spécialistes du logiciel, des systèmes de GTB font évoluer leurs solutions qui, à terme, vont converger vers le BIM, et la géolocalisation pourrait être la brique jusqu'alors manquante permettant de donner vie autant au BIM qu'aux systèmes GTB-GTC.

La maquette numérique (BIM) est un des volets du Plan de Transition Numérique dans le Bâtiment (PTNB). Loin de proposer, actuellement, un échéancier ou des obligations d'utiliser la maquette numérique, tant en conception qu'en maintenance des bâtiments, le PTNB entend vouloir donner envie et inciter les acteurs du bâtiment à employer cet outil. Le plan de dématérialisation des marchés

publics qui est à paraître dans le cadre de la transposition européenne (loi n°2015-992 du 17 août 2015), évoque à peine la maquette numérique, ce qui ne contredit pas la tendance forte d'aller, à l'instar des USA, des UK, de certains pays d'Extrême-Orient ou de la Finlande, vers la maquette numérique.

BIM : inciter et former

En France, dans l'immédiat, mais les choses évoluent très vite, le PTNB entouré d'associations professionnelles, prévoit le lancement d'appels à projet ou encore des appels à manifestation pour amorcer le développement des usages autour de cet outil numérique. Kits BIM pour TPE et PME, carnet numérique de suivi et d'entretien des logements neufs sont mis en œuvre pour accompagner la maîtrise d'œuvre ; opérations

exemplaires, synthèses de retour d'expérience en numérisation et modélisation de l'existant sont autant de sujets qui attendent des réponses pratiques. Ainsi le 28 octobre dernier, les référents « BIM management » de Mediaconstruct ont présenté au groupe Cycle de vie, standardisation et interopérabilité du Plan de transition numérique dans le Bâtiment, leur travail sur la réalisation d'un guide pour une convention BIM à la française. L'intérêt suscité par ce travail devrait conduire le PTNB à missionner Mediaconstruct pour publier ce document de référence dans le cadre des travaux du Plan. Parallèlement des ateliers ont été proposés, à Batimat, et des formations sont proposées (en formation initiale ou continue). Ces mesures doivent permettre aux acteurs d'aller vers le BIM et de faire face à ses freins : >> Suite

Suivez-nous sur :



formation, surcoût sans percevoir de résultat sur un même exercice, existence d'autres outils et solutions éprouvées. Les éditeurs de logiciel et les fournisseurs de systèmes GTB/GTC se mobilisent également sur le sujet : une étude Gartner annonce l'utilisation d'un milliard d'objets connectés en 2015, dans le cadre de la smart city.

Géolocaliser pour gérer, piloter, valider en temps réel

Geolys, société créée depuis 2 ans et demi, s'intéresse particulièrement à la combinaison BIM/IoT, une couche qui vient compléter le dispositif BIM/GTC-GTB. Cette société développe des solutions de géoservices : incluant BIM, cartographie 2D et plateforme IoT Kaa, une plateforme ouverte pour la construction, la gestion et l'intégration des application dans l'Internet des Objets (<http://docs.kaaproject.org/display/KAA/Kaa+IoT+Platform+Home>). Kaa serait une des meilleures solutions open source du moment pour la collecte de données, selon le cabinet Octo (<http://www.octo.com/fr>).

La géolocalisation ne figure pas, actuellement, dans les fonctions de base de la supervision ou hypervision GTB qui sait traiter, en maintenance, les contrats de services, le ticket d'entretien, le relevé des consommations énergétiques, les flux de circulation. Ce qu'apporte Geolys, c'est la gestion des équipements (IoT) en temps réel, des flux de circulation, des températures, des états et positions des équipements, assortis d'une validation et d'une certification. Ses outils de géoservices pour combiner BIM et IoT s'appuient sur le smartphone (Bluetooth Low energy) et des capteurs IoT en mode RFID. Mais ces services peuvent être utilisés, dans un premier temps, à partir d'un plan d'exécution - de nombreux bureaux d'études et d'architectes « font » du BIM sans avoir attendu le BIM, pour ensuite converger vers le BIM, et donc

soutenir son développement. Ainsi si le BIM apporte la géométrie du lieu et la topologie d'un site, la géolocalisation apporte la sémantique et l'état d'un objet, d'un site : est-ce qu'une salle de réunions est occupée ou non ? Où se trouve et quel est l'état d'un pousse-seringues dans un hôpital ? Quel est le nombre d'occupants dans un bâtiment et sa corrélation avec la température intérieure, en vue de la performance énergétique ? Les géoservices permettent de guider et heurodater un installateur amené à effectuer une maintenance dans un bâtiment, un visiteur ou un patient dans un hôpital, à géoguidé un visiteur d'un musée, et fournir ainsi des données riches à exploiter, soit par un éditeur de logiciels pour proposer des services à haute valeur ajoutée, soit par un fabricant d'équipement ECS qui souhaite intégrer une couche de services dans son offre, ou d'une GTB-GTC. La géolocalisation serait donc la brique jusqu'alors manquante pour donner vie autant au BIM qu'aux systèmes GTB-GTC. La GTB-GTC qui permet de piloter et gérer une installation conserve toutes ses lettres de noblesse, et se trouve confortée, à un moment, où elle se trouve controversée par le décalage existant entre ce qu'elle propose sur le papier et la réalité (voir article RAGE dans Bati-Com n°88). Si la géolocalisation est encore mal perçue par les tenants de la GTB qui ont souffert d'un univers relativement fermé, les éditeurs de logiciels GMAO qui ont le vent en poupe, ont quant à eux compris l'intérêt qu'ils pouvaient en tirer.

La géolocalisation enrichit les logiciels de GMAO et la GTB

Geolys propose depuis septembre dernier, quatre modules autour de son offre de géoservices Geolys. Ces modules fonctionnent en intérieur comme en extérieur, de façon autonome, sans pose de balises afin de minimiser les coûts d'installation et de maintenance. Le fonctionnement des modules est indépendant des SI

de l'entreprise, afin de régler ainsi nombre de sujets liés à la sécurité. Geolys Value Map assure la mise en forme de la cartographie des lieux et leur mise à jour pour des tracés d'itinéraires (visite de musées, circulation dans un ERP). En échange d'un accès WiFi, et après acceptation des conditions, le smartphone du visiteur ou de l'intervenant est utilisé pour géolocaliser des personnes ou des équipements. Geolys Guidance permet de guider à l'intérieur comme à l'extérieur, sans rupture de session. Le BIM est ainsi combiné au smartphone. À l'intérieur de ce dernier sont utilisés les capteurs inertiels : magnétomètre (boussole), gyroscope et accéléromètre, pour déterminer une position en temps réel et ensuite guider, suivre un objet IoT via Bluetooth LE équipé d'un capteur RFID. Geolys Interaction In Situ est conçu pour la diffusion d'informations contextualisées, en fonction d'un géopositionnement et d'un horodatage : l'accès à un lieu déclenche la notification (ex. : notification à un technicien de maintenance, demande d'habilitation et d'équipements adaptés à l'opération, etc.). Geolys Analytics & Tracking est une solution de tracking des déplacements d'un individu ou d'un objet sur une carte et d'analyses de données spatiotemporelles liées à la géolocalisation des flux (savoir, après une opération de maintenance si la température de tel équipement a baissé ou s'est élevée).

L'ensemble des données ainsi obtenues et fournies permettent d'enrichir et de faire évoluer la maquette numérique (BIM), de développer de nouveaux services aux éditeurs de logiciels de GMAO (audio contenu pour les musées, performance énergétique en fonction des flux, connaître les consommations des fluides en temps réel), et de fournir des outils pour permettre à la GTB de mieux gérer et piloter une installation. www.geolys.net



Accord Novarc/BpiFrance

Frédéric Crouillet, dirigeant fondateur de Novarc, et ses cadres ont conclu un accord avec BpiFrance, actionnaire depuis 2012, pour recomposer le capital du Groupe, après la sortie d'Ardian, et la prise de participation d'Amundi Private Equity Funds (PEF), de CASRA Capital

et de BNP Paribas Développement aux côtés de BpiFrance. Repris en 1993 par Frédéric Crouillet, basé à Malataverne dans la Drôme (près de 115 M€ de CA). Novarc est organisé autour du matériel de sécurité électrique des réseaux basse, moyenne et haute tensions,

(Electric Safety Product – ESP – 2/3 du CA) et les produits d'entretien pour l'automobile et l'industrie, à travers une présence en France, Allemagne, Espagne, Mexique et Australie.



Hager et Vivalib autour de la Silver Economie

Hager et Vivalib, expert et conseil en évolutivité générationnelle de l'habitat, signent une convention collaborative pour le développement d'une offre Silver Économie de logement adapté et évolutif. Ils entendent allier leurs offres pour répondre de manière conforme

aux enjeux sociétaux fondamentaux : transitions démographique et énergétique, nouvelles mobilités, fournir des réponses personnalisées aux territoires et aux professionnels de l'habitat, aménageurs, collectivités locales et acteurs du maintien à

domicile, assurer un suivi qualitatif de la mise en œuvre des solutions dans le cadre de leur déploiement sur la France, et exporter leurs solutions par une coopération européenne active.



Rexel s'engage pour l'efficacité énergétique

Rexel s'engage à réduire ses émissions de carbone et à promouvoir des solutions d'efficacité énergétique à

l'horizon 2020. Objectif : doubler a minima les ventes de produits et services d'efficacité énergétique

(« référentiel 2011 »), réduire d'au moins 30 % les émissions de carbone de ses opérations (« référentiel 2010 »).



Zac Inspira et Cluster Lumière

Entre Lyon et Valence, Inspira, site industriel et multimodale, 2ème site portuaire de la vallée du-Rhône avec 800 000 T/an transportées par le fleuve et 600 000 T/an par le rail, a signé un partenariat avec le Cluster Lumière, afin

de revisiter la notion de bonnes pratiques en éclairage et réduire les impacts lumineux. Plusieurs objectifs sont visés : œuvrer à l'accueil de démonstrateurs, participer à la création d'une charte qualité « lumière-éclairage »

permettant aux espaces publics et privés de bénéficier des meilleures technologies disponibles et vertueuses. <http://www.clusterlumiere.com/>



RS Components lance sa propre gamme USB-C, à prix compétitif

La célèbre marque de distribution de composants électroniques se lance dans la fabrication de connecteurs USB de type C universels à prise réversible utilisable dans tous les dispositifs et permettant une connectivité multi-fonction avec un câble unique. Ce connecteur est conçu pour l'USB3.1 et

au-delà, ainsi que pour le chargement, l'alimentation CC, et l'audio/vidéo jusqu'à une définition ultra-haute de 4K. Compact pour les appareils mobiles, adaptés aux équipements de bureau et aux ordinateurs portables, l'USB-C permet de connecter tous les dispositifs avec un seul type de câble.

En plus d'une sélection complète d'adaptateurs, RS Components propose aussi des prises à montage sur carte qui permettent aux ingénieurs de tirer profit de l'USB-C dans de nouveaux projets.



Solutions

Logiciel de gestion pour électricien, avec Sage et Sonepar France

Sage, premier éditeur français de solutions de gestion dédiées au BTP et Sonepar France, leader de la distribution de matériel électrique, annoncent la signature d'un contrat de partenariat

stratégique. L'objectif du partenariat est de lancer une solution inédite via Sage Batigest i7, pour faciliter et optimiser au quotidien la prise de commande de matériel électrique par les

professionnels du bâtiment et aussi leur permettre de diviser par trois le temps consacré aux études de prix et aux commandes.



CES Innovation Award 2016 pour deux innovations françaises

La start-up française Ubiant a annoncé que son innovation Luminion a remporté un CES Innovation Award dans la catégorie "Tech For A Better World" (technologie pour un monde

meilleur) décerné par le CES (Consumer Electronics Show). <http://www.ubiant.com>. Ween, une autre startup française a également été primée dans la catégorie « Smart Home », pour son thermostat

intelligent connecté aux smartphones, permettant de géolocaliser les personnes et de régler la température de leur logement en fonction de leurs déplacements. <http://www.ween.fr/>



Smart Building tertiaire : des solutions qui changent l'expérience des occupants

La construction de systèmes de gestion de l'énergie (GTB) aide les propriétaires de bâtiments tertiaires à gérer les coûts tout en améliorant l'expérience de

occupants. Dans ce cadre, Comfy de Building Robotics est une interface intuitive qui permet aux occupants des bâtiments tertiaires de contrôler

individuellement la gestion de la climatisation (air chaud ou froid) via une application sur Smartphone. <http://buildingrobotics.com/comfy/>



Tendances

Le bâtiment à l'horizon 2020

Le colloque sur le thème « facteurs de succès et leviers de l'innovation dans le bâtiment » tenu à Strasbourg, le 22 octobre dernier, a mis en lumière l'étude « Bâtiment Horizon 2020 » menée par l'ANCRE (Alliance Nationale de Coordination de la Recherche pour l'Energie) qui porte sur le paysage mondial de la recherche dans le bâtiment. L'une des conclusions clé de l'étude est qu'en France, les acteurs

« entrepreneurs », qui représentent la très large majorité de la filière, dédient moins de 0,03% de leur Chiffre d'Affaires à la Recherche et au Développement. En synthèse, cette étude souligne la nécessité d'élargir le périmètre R&D à « l'innovation » au sens large, avec un réel besoin de l'améliorer : financements publics et privés, meilleure connaissance du parc, innovation organisationnelle,

robustesse des technologies, formation et industrialisation. L'Alsace se place parmi les régions les plus dynamiques en matière de R&D dans le bâtiment. <http://www.fibres-energivie.com/2015/11/05/retour-sur-le-colloque-ancre//>



Rapport BIM et Plan de transition énergétique : les constats d'une étude KPMG

KPMG constate que malgré la parution il y a 6 mois du rapport de Bertrand Delcambre sur le plan de transition numérique et du process BIM, seul 11% des chefs d'entreprise ont connaissance de ce rapport et 5%

d'entre eux vont engager des actions. 60% des chefs d'entreprise comptent sur leur syndicat professionnel pour de l'information et de la formation sur ce point.

Par contre, 72% des entreprises gros œuvre et second œuvre se disent très impliquées dans les actions visant à favoriser le développement durable.

www.kpmg.fr
[@KPMG_France](https://twitter.com/KPMG_France)



Chantier

Les solutions domotiques de Schneider Electric dans la tour

La solution HomeLYnk de Schneider Electric a été retenue pour l'équipement d'un bâtiment d'habitat collectif connecté, intelligent et éco-énergétique.

Situé dans l'ancien quartier industriel d'Issy-les-Moulineaux (Hauts-de-Seine), la tour Atypik est un bâtiment de 17 étages, haut de 55 mètres avec 125 logements connectés, inauguré fin 2014. C'est la vitrine de l'habitat collectif de demain pensé par Bouygues Immobilier. Pour réaliser ce bâtiment avant-gardiste, intelligent et éco-énergétique, le promoteur avait besoin

d'une infrastructure domotique performante et évolutive.

Spie a réalisé, pour la 1ère fois à si grande échelle, le déploiement du standard KNX dans le bâtiment et le choix de la solution domotique s'est porté sur HomeLYnk de Schneider Electric. Basé sur le protocole ouvert, HomeLYnk pilote l'éclairage, les volets et stores, la température, gère l'énergie : suivi des consommations, export des données pour analyse, etc. Pour faciliter la mise en œuvre, Schneider Electric a fourni des coffrets directement montés,

câblés et programmés en usine, mais a également accompagné le promoteur à chaque étape du projet, assurant le suivi des objectifs en termes de confort et de consommation énergétique, ainsi que le support technique.

Grâce à une prise en main conviviale et intuitive, la solution HomeLYnk permet à l'occupant de communiquer facilement avec son appartement, depuis un smartphone, une tablette, un ordinateur ou simplement avec le portier tactile situé à l'entrée de l'appartement.



Premier bâtiment mixte certifié Maison Passive Premium

L'un des bâtiments les plus durables au monde se trouve en Bavière. Il s'agit d'un projet résidentiel et commercial mixte (superficie totale de 900 m²), situé à Kaufbeuren, répondant aux critères pour une certification Maison Passive niveau Premium, niveau pour la première fois atteint (équivalent en France à Bepos – base passive). La demande de chauffage est de seulement 8 kWh/m²a ; 250 m² de panneaux photovoltaïques en toiture produisent de l'énergie renouvelable. Comme dans tous les bâtiments de la maison passive en Europe centrale, l'efficacité énergétique maximale est obtenue par des fenêtres à triple vitrage, un excellent niveau de protection thermique, une enveloppe du bâtiment étanche à l'air, une construction sans

pont thermique et un système de ventilation avec récupération de chaleur. Une pompe à chaleur géothermique est utilisée pour couvrir la faible demande d'ECS. L'énergie auxiliaire nécessaire et électricité domestique sont fournis par le système photovoltaïque. Tout surplus d'énergie qui est généré est injecté dans le réseau.

Les certifications Maison Passive Premium et Maison Passive Plus ont été lancées en avril 2015, en même temps qu'une nouvelle version de l'outil de conception PHPP (Passive House Planning Package). Dans le cas d'une certification Maison Passive Plus, la limite supérieure de la demande globale d'énergie primaire renouvelable (consommation) est de 45 kWh/

(m²TFAa – TFA pour treated floor area ou SRE surface de référence énergétique). Au moins 60 kWh / (m²projectada) de l'énergie renouvelable, basée sur l'emprise au sol du bâtiment, doit être produite. Pour un bâtiment Maison Passive Premium, la demande d'énergie est limitée à 30 kWh / (m²TFAa). Le projet à Kaufbeuren avec 21 kWh / m²a atteint cette valeur - et donc compense pour sa production d'énergie légèrement inférieure qui est spécifié à 120 kWh/(m²projectada) pour cette classe. La demande de chauffage maximale applicable pour toutes les classes maison passive est de 15 kWh/(m²TFAa).

<http://www.lamaisonpassive.fr/wp/le-premier-batiment-passif-premium-a-ete-certifie/>



Réglementation – certification

Céquami lance sa certification de traitement de l'étanchéité à l'air du bâti

Céquami, organisme certificateur NF pour les bâtiments résidentiels en construction, individuels et collectifs, lance le processus de traitement de l'étanchéité à l'air du bâti Pro Perméa.

Dans le cadre de la RT 2012, le traitement de la perméabilité à l'air des bâtiments à usage d'habitation est obligatoire. Le seuil réglementaire fixé est de 0,6 m³/(h.m²) pour la maison

individuelle et de 1 m³/(h.m²) pour les logements collectifs.
<http://www.cequami.fr/>



Certification LoRaWAN de L'Alliance LoRa ouvert

L'Alliance LoRa, forte de plus de 130 membres, ouvre son programme de certification LoRaWAN pour les objets et les équipements, et confie cette mission à deux sociétés : IMST et

Esotel. Orange, Bouygues Telecom, Swiss Telecom, le néerlandais KPN, le belge Proximus et le conglomérat indien Tata Communications participent au déploiement de réseaux LoRaWAN,

que 56 autres opérateurs testent actuellement.
<http://www.espotel.com/>
<http://www.imst.com/>
www.lora-alliance.org



Certification des objets connectés, le Protocole Thread se positionne

Le Groupe Tread, lance la première phase de certification d'objets connectés compatibles à la spécification Thread 1.0 protocole de communication IPv6 basé sur les couches IEEE 802.15.4 et 6LoWPAN. Accessible sans paiement de

redevances, le protocole Thread est présenté comme idéal pour la mise en place de réseaux radio maillés résidentiels basse consommation et sécurisés avec accès direct à Internet et au Cloud pour tous les équipements (jusqu'à 250) qui y sont connectés.

Selon le Thread Group, la certification Thread garantira l'interopérabilité et l'interfonctionnement sécurisé « out-of-the-box » des produits agréés et arborant des logos tels que "BUILT ON THREAD" ou "THREAD CERTIFIED COMPONENT". <http://threadgroup.org>



Formations

Introduction aux principes et méthodes du « Building Information Modeling » BIM organisé par l'INES (Institut National de l'Energie Solaire) destinée aux bureaux d'études et architectes. Dates : 17 et 18 novembre 2015. http://www.ines-solaire.org/france/DT1305275734/formation/Introduction-aux-principes-et-methodes-du-«-Building-Information-Modeling-»-BIM.html?typeid=33_sid-qN0M4oe4fB

Dans la perspective de la RT 2020, l'**Ecole Spéciale des Travaux Publics, du Bâtiment et de l'Industrie (ESTP)** propose **2 jours de formation au BIM afin d'en comprendre les nouveaux enjeux et pratiques pour les acteurs du bâtiment**. Dates : 10 et 11 septembre 2015 à Paris. <http://www.estp.fr/content/bim-nouveaux-enjeux-et-pratiques-pour-les-acteurs-du-batiment>

L'**Ecole Nationale des ponts et chaussées ParisTech** propose un **Mastère Spécialisé BIM** ayant pour

ambition de former des professionnels à manager un projet dans un contexte de maquette : intégrer des projets de construction et d'exploitation de bâtiments neufs, existants, ou de rénovation, prendre en compte les contraintes et modèles des différents acteurs, en particulier les exigences énergétiques et environnementales. Cours de 12 mois dédié aux Bac+4/ Bac+5 ayant une expérience professionnelle d'au moins 3 ans. <http://www.enpc.fr/node/12839>



Acteurs

Tendril®, leader des solutions de management des services à l'énergie (MSE), annonce la nomination de **David Tuohye** en qualité de senior vice-président et directeur général des opérations européennes de l'entreprise à compter du 1er décembre 2015. Cette nomination fait suite à l'entrée d'Engie dans le capital de Tendril, et renforce la détermination de l'entreprise à répondre activement à la demande du marché européen pour des logiciels et des outils d'analyse MSE centrés sur le consommateur. Basé à Rotterdam, dans le nouveau bureau Tendril, **David Tuohy** sera responsable de l'entreprise à travers l'Europe. www.tendrilinc.com



Agenda

2,3 et 4 décembre – le **SIMI**, salon de l'immobilier d'entreprise est maintenu à Paris, au Palais des Congrès – Porte Maillot. www.infopro-digital.com

3 décembre Douai – salle d'Anchin. Le Cluster Lumière et la ville de Douai organise une **journée dédiée à la mise en œuvre et la gestion des éclairages publics innovants**", en partenariat avec l'AFE. <http://www.clusterlumiere.com/Confer-ence-Fonctionnement-de-l.html>

23 & 24 mars 2016 à Paris Expo Porte-de-Versailles
Microwave & RF : Le Salon des Radiofréquences, des

Hyperfréquences, du Wireless, de la CEM et de la Fibre Optique (5ème édition). 80 sociétés exposantes et partenaires qui présenteront - aux + de 1 900 visiteurs professionnels attendus leurs produits : Composants actifs - Composants passifs - Instrumentation de Mesure/Test, CEM, Antennes, Logiciels de simulation, Equipements, Systèmes, Services, Sous-traitance, Packaging Microélectronique. <http://www.microwave-rf.com/>

30 et 31 mars 2016 – Espace Grande-Arche Paris-la-Défense
29ème édition du Salon des solutions en analyses industrielle (mesure,

règlementation, détection, contrôle de process, risques industriels et environnementaux, l'instrumentation, microanalyse). <http://www.analyse-industrielle.fr/>

Du 31 mai au 2 juin 2016 – initialement prévu du 17 au 19 juin 2015, le **Salon des maires et des collectivités locales, et le Congrès des maires**, est, à la demande de l'Etat, reporté. Il se tiendra au Parc des Expositions de Paris – Porte-de-Versailles.

31 mai et 1er juin 2016 – Paris, Espace Grande-Arche
Salon Smart Energies Expo 2016 – contact : Simon Nicolas - 01 84 83 02 86



Spots

Le dépôt des candidatures pour intégrer la Saison 1 du Connected Camp, l'accélérateur de startups de l'IOT Valley (Sud-Est toulousain) spécialisé dans l'IoT Industry, est ouvert jusqu'au 25 novembre! www.leconnected.camp • La **Fondation Orange** lance le 1er Challenge international des FabLabs solidaires. <http://www.fondationorange.com> • **Atmel**, spécialiste des micro-contrôleurs, apporte Ultra-Low Power Connectivité Wi-Fi (protocole Airkiss 2.0) à la plate-forme WeChat Platform IdO, en utilisant le Atmel | SAM Smart Module W25 SmartConnect. Une nouvelle plateforme utilisée actuellement en Chine. <http://www.atmel.com/products/microcontrollers/arm/default.aspx> • **Crosslux**, concepteur et fabricant de vitrages photovoltaïques transparents destinés à améliorer l'efficacité énergétique des bâtiments tertiaires, annonce le succès de sa levée de fonds en crowdfunding de 1,13 M€. objectif : devenir le leader mondial de la façade PV (cellule intégrée au vitrage – 5 brevets). <http://crosslux.eu> • **Lima**, le concepteur du boîtier permettant de créer facilement son propre Cloud, annonce avoir reçu deux prix lors des CES Innovation Awards 2016, qui se sont déroulés, début novembre, à New York. www.meetlima.com • **Qivivo** société française, spécialiste des solutions connectées d'optimisation de la consommation énergétique, annonce le lancement d'une nouvelle génération de thermostat intelligent sans fil, et capable d'autoapprentissage, compatible chauffage électrique, gaz, fioul, bois et pompe à chaleur et programmable/pilotable via un mobile (iOS, Android ou web). <http://www.qivivo.com> •

B@TI-COM est partenaire d'IBS (Intelligent Building Systems), événement entièrement consacré aux systèmes intelligents pour la performance des bâtiments, qui se tiendra à Paris (Porte de Versailles), les 8 & 9 novembre 2016. Pour en savoir + et participer (conférences et expo) : www.ibs-event.com

Lettre d'information professionnelle sur les bâtiments communicants, automatisés et leurs services associés.
Tél. : +33 (0)1 42 03 97 31
E-mail : info@bati-com.com
Web : www.bati-com.com



Retrouvez sur www.bati-com.com vos informations complémentaires du bâtiment communicant et automatisé.

B@TI-COM est éditée par :



Un département de ComST SAS
31 rue Henri Chevreau
75020 PARIS