



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

SOMMAIRE

- Sociétés P.3
- Solutions P.4
- Tendances P.5
- Chantiers P.6
- Guides et sites P.6
- Acteurs P.7
- Spots P.7
- Produits P.7
- Agenda P.7

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

B@TI-COM est édité par :



Un département de ComST SAS
31 rue Henri Chevreau
75020 PARIS

CABLING : VERS UNE VERSION À PAIRES TORSADÉES 40GBASE-T (SUITE DE L'ARTICLE PARU DANS N°72)

Du côté de ISO : ISO/IEC JTC 1/SC 25/WG 3

L'ISO a publié son rapport technique pour le 40G. Ce rapport est divisé en deux grandes parties.

La première partie traite des classes de câblage existantes et la seconde s'intéresse aux nouvelles normes de câblage.

Des propositions basées sur les composants Cat 6A (500 MHz) ou Cat 7A (1 000 MHz) existants offriront une bande passante insuffisante pour 40G. En revanche, il sera possible de proposer des composants qui respectent des exigences de fréquence étendue, selon trois nouveaux modèles de câblage appelés Classe I, Classe II et Channel Y.

Calendrier du 40GBaseT

La migration vers le 40 Gigabit Ethernet poursuit sa progression. Les premiers produits supportant 40GBase-T (préliminaire) seront bientôt disponibles. Le calendrier mis à jour pour la norme IEEE 40GBASE-T prévoit la publication de la version définitive courant 2015 et la ratification de la norme finalisée en 2016. Les normes de câblage ISO/IEC, TIA et CENELEC suivront probablement l'année suivante. Les premiers composants actifs devraient alors être

disponibles vers 2017.

Comme l'adoption du 40G n'est pas aussi rapide que prévu, l'on envisage actuellement une solution intermédiaire : une couche MAC (media access control) 25G correspondant à la technologie PHY 25G sur une voie unique. Dans un prochain numéro de Decoding Standards, nous nous intéresserons plus particulièrement au 25G.

Tour de table des normes Décembre 2014

Normes de câblage ISO/IEC

La réunion ISO/IEC à Pékin (septembre 2014) était essentiellement axée sur la subdivision du document ISO/IEC 11801, de façon similaire à la norme EN 50173. La 3^e édition sera donc subdivisée de la manière suivante : • Partie 1 – Généralités • Partie 2 – Bureaux • Partie 3 – Industrie • Partie 4 – Domiciles • Partie 5 – Centres de données • Partie 6 – Services distribués dans les bâtiments.

Lors de cette subdivision, un certain nombre de modifications seront apportées ; la principale étant la préparation du retrait des classes OF et le retrait potentiel du CCCB. Des propositions ont également été déposées pour redéfinir les « sous-composants » d'un canal afin de



refléter plus précisément la construction de liens permanents à 2 et 3 connecteurs.

La 3^{ème} Edition contiendra les spécifications « Cat 8 » émergentes avec une fréquence allant jusqu'à 2 GHz et spécifiera les exigences Channel I et Channel II ainsi que leurs composants (Catégorie 8.1 et 8.2 respectivement).

Gestion d'infrastructure automatisée ISO/IEC

Le document ISO/IEC AIM a atteint un niveau de maturité qui lui a permis de passer à l'étape suivante pour être commenté par les organismes nationaux. La seconde ébauche du document ISO/IEC 18598 sera mis en circulation en décembre et couvrira les exigences de l'AIM (systèmes de gestion d'infrastructure automatisée). Le principal sujet en discussion est la structure d'information utilisée pour les échanges entre les systèmes et les applications connectées.

- **EN 50346** : Technologies de l'information : Installation de câblage: Test de système de câblage installé (Ed.1, A1 et A2 publié, pas de travail en cours).
- **EN 50700** : Technologies de l'information - Câblage du réseau de distribution privé du réseau d'accès dans les locaux (PDAN) supportant le déploiement des réseaux optiques à large bande.
- **Séries CLC TR 50173-99** : CLC TR 50173-99-1 : Câblage supportant le 10GBASE-T CLC TR 50173-99-2 : Déploiement d'applications BCT en utilisant un système de câblage EN 50173-4 CLC TR 50173-99-3 : Technologies de l'information - Infrastructures de câblage résidentiel jusqu'à 50 m.

Normes CENELEC pour Datacenters

L'avancement du travail sur la série de normes EN 50600 se poursuit à un rythme impressionnant. En plus de la publication de la partie Généralités

EN 50600-1, les Parties 2-1 (Bâtiments), 2-2 (Distribution d'alimentation) et désormais 2-3 (Contrôle environnemental) ont également été publiées.

La Partie 2-4 (Câblage de centre de données) atteint un stade de maturité et est cours de préparation pour son statut Version préliminaire finale à la suite de la réunion de novembre, ce qui indique une publication début 2015.

La Partie 2-5 (Sécurité) semble avoir été retardée par une certaine confusion entre détection et suppression incendie, mais heureusement ce problème a été résolu pendant la réunion de novembre et cette partie est de nouveau prête à être traitée. Le groupe va à présent se concentrer sur le développement de la Partie 2-6 (Administration).

802.3bs – Ethernet Nouvelle génération Cette proposition porte sur la définition de 400 Gb/s Ethernet sur fibre SM Duplex et MM Parallèle et inclut des PHYs pour :

- 100 m sur 32 fibres MM OM4 (16 voies de 25G sur 2 MTP).
- 70 m sur 32 fibres MM OM3 (16 voies de 25G sur 2 MTP).
- ≥500 m sur fibre SM (PSM 4 voies)
- ≥2 km sur fibre SM Duplex
- ≥10 km sur fibre SM Duplex.

Protocoles Cuivre

802.3bj – Cuivre 100 Gb/s

Cette proposition porte sur un fond de panier haut débit et des protocoles Twinax pour l'interconnexion de commutateurs via 4 voies de 25 Gb/s au lieu de 10 voies de 10 Gb/s et comprendra :

- **100GBASE-KR4** pour les nouveaux fonds de panier de serveurs lame.
- **100GBASE-PR4** pour les fonds de panier serveurs lame existants.
- **100GBASE-CR4** pour la commutation TOR.

802.3bq – 40GBASE-T

Les décisions prises aux dernières réunions comprennent :

- Adoption du débit de signalisation de 3 200M symboles (4x10GBASE-T).
- Spécification des mesures de perte d'insertion et Return Loss ISO/IEC Channel I jusqu'à 2 GHz.
- Spécification PSANEXT ISO/IEC Channel I avec une fréquence jusqu'à 2 GHz.
- Spécification PSAACRF ISO/IEC Channel I avec une fréquence jusqu'à 2 GHz.

Le document préliminaire 1.0 a été publié en préparation de la réunion de novembre.

L'appel à manifestation d'intérêt a été un succès pour 25GBase-T - 1er réunion en janvier 2015.

802.3bt – Power over Ethernet sur 4 paires

L'objectif est de définir un protocole PoE sur 4 paires afin de délivrer une puissance ≥51 W et ≥100 W à l'équipement terminal (Powered Device - PD).

- Respecter l'exigence SELV de ISO/IEC 60950 (Sécurité IT).
- Fonctionnement jusqu'à 100 m pour la Classe D (ou mieux):2002, Classe D: 1995.
- Inclure l'option 10GBASE-T.

Calendrier des normes

Réunions récentes

IEEE 802.3

Groupe de travail Ethernet 802.3
Groupe d'étude Ethernet Optique 40 Gb/s et 100 Gb/s Nouvelle génération
802.3bm Groupe d'étude Nouvelle génération Base-T (et autres sujets).

Date : novembre 2014 - San Antonio États-Unis, Texas. Septembre 2014 - Ottawa Canada.

ISO/IEC SC25 WG3

Systèmes de microprocesseurs et interfaces O/F, protocoles et supports d'interconnexion associés pour



équipement de systèmes d'information.

Date : 14 -17 sept. 2014 - Pékin, Chine.

TIA TR 42

Systèmes de câblage cuivre (42.7) Technologies de l'information durables (42.10). Date : 6 oct 2014 - Austin, TX États-Unis.

CENELEC TC 215 WG3

Câblage de centre de données, EN 50600. Date : 12 -14 nov. 2014 - Athènes, Grèce.

Prochaines réunions

ISO/IEC SC25 WG3

Systèmes de microprocesseurs et interfaces O/F, protocoles et supports d'interconnexion associés pour équipement de systèmes d'information. Date : 2-6 mars 2015 - San Juan Puerto Rico.

TIA TR 42

Systèmes de câblage cuivre (42.7) Technologies de l'information durables (42.10). Date : 2-6 fév. - Tucson, AZ États-Unis.

IEEE 802.3

Groupe d'étude 40GBase-T - Groupe d'étude IEEE P802.3bp. Dates : 12 janv. 2015 - Atlanta, GA États-Unis. 8 mars 2015 Berlin Allemagne.

Pour consulter la totalité de l'étude : <http://lansystems.nexans.com/DecodingStandardsFR>

SOCIETES

GTB : développement à l'international chez Delta Dore.

La business unit Energy Management Systems (EMS) du groupe Delta Dore est spécialiste des systèmes et services d'efficacité énergétique pour les sites industriels et tertiaires. Créée en 2013, à Manille (Philippines), elle accompagne actuellement trois projets d'envergures avec sa solution GTB Energy Vision Web : la Far Eastern University (supervision des centrales d'air, éclairages, groupes froids, climatiseurs terminaux, alarmes de sécurité incendie et comptage électrique), plusieurs sites de l'enseigne de supermarchés Rustan's (supervision des centrales d'air, éclairages, groupes froids, climatiseurs terminaux) et le Widus Hotel & Casino (supervision des centrales d'air, groupes froids, climatiseurs terminaux, moteur de

pressurisation des cages d'ascenseurs et escaliers alarmes de sécurité incendie).

En créant 4 filiales à l'international, le groupe est parvenu à réaliser un quart de son chiffre d'affaires 2013 hors de l'Hexagone, part en augmentation de 38 % par rapport au CA 2012.

« La nomination de Mathieu Le Cointe, 42 ans qui a rejoint l'activité GTB de Delta Dore en 2001, pour devenir ensuite, chef des ventes de la Business Unit Domotique, puis chef de projet Smart Grid en 2011, et Segment Manager en 2013, s'intègre dans la stratégie de rayonnement du groupe à l'international et doit permettre à Delta Dore de mieux absorber la croissance rapide de 4 de ses 8 filiales (Allemagne,

Singapour, Chine et Philippines) tout en poursuivant leur développement. »

En 5 ans, le groupe Delta Dore, entreprise familiale indépendante, a vu sa croissance augmenter de 46% et affiche en 2013, un CA de 125 M€. Le groupe emploie 820 personnes en France et via ses filiales en Espagne, Allemagne, Pologne, Chine, Italie, Royaume-Uni, Singapour et aux Philippines. En 2014, Delta Dore a fabriqué 4 millions de produits sur ses 2 sites de production en France.

L'offre EMS de Delta Dore : <http://www.deltadore.com/france/fr/documentation-ems.html>

Bâtiments à énergie positive : Ademe et Effinergie collaborent.

L'Ademe et Effinergie associent leurs compétences pour promouvoir les bâtiments à énergie positive sur le site de l'Observatoire BBC. Au sein d'un nouveau module spécifique "Zoom Bepos", une cartographie et un moteur de recherche permettent de recenser les projets auto-proclamés "à énergie positive" en France, ainsi que les bâtiments Bepos-Effinergie 2013.

L'identification de ces projets ayant débuté en 2009, les projets ont été conçus avec des moteurs de calculs (RT2005, RT2012) et des périmètres d'études différents (5 usages réglementaires, tous usages, ...).

A ce jour, 188 projets ont été répertoriés et 70 bénéficient d'une analyse détaillée. Les objectifs de ce partenariat sont de promouvoir les

opérations à énergie positive, d'identifier et d'analyser les technologies utilisées afin de consolider le référentiel Bepos-Effinergie 2013 et d'anticiper les futures évolutions réglementaires.

Plus d'information : www.observatoirebepos.org

Bornes de recharge : Spie et IBM supervisent.

Spie lance avec IBM une offre globale de supervision et de gestion de bornes de recharge de véhicules électriques. Structurée autour de la plateforme Evap (Electric Vehicle Enablement Platform) développée par IBM, celle-ci offrira un service complet et optimisé aux collectivités et aux opérateurs privés. Cette application

dispose d'ores et déjà d'un module de paiement, disponible sur smartphone. Elle est aussi compatible avec des dispositifs de recensement de points de charge à l'échelle nationale, de type Gireve (Groupement pour l'Itinérance des Recharges Électriques de Véhicules). Spie et IBM partagent la même vision stratégique de la « Smart

city » pour accompagner le développement de politiques locales et nationales de services innovants à destination des citoyens comme des collectivités : mobilité, vidéo-surveillance, plateformes de services publics, rues et éclairage intelligents, smart grids, etc.

SOLUTIONS

Bornes de recharge : infrastructures de recharge pour véhicules électrique.

Lancement de l'interopérabilité des réseaux en France et en Europe. A l'occasion des 4ème Assises nationales de l'IRVE en février, à Nice, Gireve (Groupement pour l'itinérance des recharges électriques de véhicules) a lancé sa plateforme nationale d'itinérance, à laquelle les principaux outils de supervision techniques du marché : CNR (GDF-Suez), E-totem, Freshmile, G2mobility,

MOPeasy, Sodetrel (EDF), Spie, Vinci Energies, sont tous connectés ou en cours de connexion. En outre, cette plateforme prépare le lancement de l'interopérabilité de la charge sur tout le territoire. En 2015, les Français peuvent donc espérer profiter de tous les services de recharge disponibles près de chez eux et le long des autoroutes avec un seul contrat de service souscrit auprès de l'opérateur

de leur choix. Gireve a également, début février, réuni ses partenaires européens avec le support des plus grands acteurs de la mobilité électrique, conformément à l'esprit de la directive Européenne d'octobre 2014, afin d'abolir les frontières de la mobilité électrique au sein du territoire de l'Union.

Eclairage tertiaire : combattre la gabegie.

Vétustes, non conformes, 80 % des installations d'éclairage dans le tertiaire sont à remplacer, selon

l'Ademe et l'Association française de l'éclairage (AFE). Ces installations génèrent inutilement 4 millions de

tonnes de CO2 et coûtent 5,1 Mds€ aux exploitants de ces bâtiments.

Thermostat : Nest Home Report.

Nest Home Report est un nouvel outil mensuel généré grâce à l'application Nest. Il informe les utilisateurs des produits Nest sur leur consommation énergétique et sur la sécurité incendie de leur domicile. Envoyé par e-mail, le rapport synthétise et indique les informations relatives à l'utilisation du thermostat Nest : nombre d'heures de

chauffage intensif, nombre d'heures de chauffage économique, nombre de « feuilles » gagnées, les variations de la consommation d'énergie et fournit des conseils pour économiser davantage. Le rapport inclus aussi les informations relatives au Nest Protect, le détecteur de fumée et de monoxyde de carbone intelligent de Nest.

Il permet de connaître le niveau de batterie du détecteur, de savoir combien de fois l'alarme s'est déclenchée sur la période, de savoir si les capteurs fonctionnent normalement et rappelle de tester son détecteur de fumée une fois par mois.

Bornes VE : une offre spéciale pour les copropriétés.

Proxiserve, leader en France de l'installation de bornes de recharges pour véhicules électriques avec plus

de 5 000 installations chez les particuliers et les professionnel, développe une offre spéciale pour les

copropriétés ; le droit à la prise est invocable dans l'habitat collectif existant.

Centrales mobiles : photovoltaïque en remplacement du diesel.

La Bundeswehr s'équipe de conteneurs solaires mobiles dotés de modules à haut rendement du constructeur aleo solar. Ces modules ont un rendement de plus de 18,3 %, obtenu grâce à l'association de composants et cellules solaires soigneusement sélectionnés :

connecteurs de cellules spécifiques (LHS = light harvesting string), verre avant antireflet et film d'encapsulation EVA hautement transparent permettent de faire parvenir plus de lumière à la cellule. Les modules PV sont montés dans des conteneurs Multicon Solar (puissance allant

jusqu'à 27 kWc et stockage jusqu'à 150 kWh d'énergie solaire) pour former des centrales mobiles de production d'électricité écologique destinées aux camps militaires et aux campements de l'armée allemande, tout ceci en remplacement ou complément les générateurs diesel.

TENDANCES

Construction de logements : vers la simplification.

Lors des 25èmes Journées d'études de la Fédération des promoteurs immobiliers de France, son président, François Payelle, a rappelé que la construction neuve de logements rencontre de graves difficultés, avec moins de 300 000 logements en chantier en 2014. Il a souligné que la durée totale de production est passée en moyenne, en 15 ans, de 4,5 à 6,5 ans avec des prix de sorties trop souvent en décalage avec les moyens des acquéreurs. En cause : la pénurie de foncier, l'évolution normative, la recherche de performance et un

certain centralisme. Néanmoins, François Payelle estime que la profession commence à être écoutée, le gouvernement se rend compte que la construction neuve contribue à l'emploi et à la croissance. « Si le logement coûte, d'après certaines sources récentes, 42 Md€/an, il rapporte à l'Etat 60 Md€/an ». Il a salué le plan de relance annoncé le 29 août 2014 : relance de la primo-accession par les PTZ, la réforme du prêt PASS (prêts aux primo-accédants), fiscalité plus incitative sur les terrains depuis le 1er septembre

2014, prolongation de la durée des permis de construire et prorogation de la période transitoire de la RT2012. Il a également souligné plusieurs préoccupations. Elles concernent : la simplification technique en matière de réglementation sur l'accessibilité, la sécurité et la sismicité ; en matière d'accessibilité et de travaux acquéreurs, le décret prévu avant fin 2014 est reporté au 2e trimestre 2015. (Source : La lettre du Management Immobilier n°733°).

Maquette numérique : un enjeu pour le bâtiment de sa conception à sa déconstruction, thème également majeur du Mondial du bâtiment.

Mondial du Bâtiment - Bertrand Delcambre, auteur du rapport sur la maquette numérique remis en décembre dernier à la ministre Sylvia Pinel, était présent, en tant qu'ambassadeur « Numérique » de la ministre, à l'atelier « maquette numérique » organisé dans le cadre des Journées d'étude de la Fédération des promoteurs immobiliers, ainsi que lors de la conférence de presse de lancement du premier Mondial du Bâtiment, nouveau nom donné à la réunion des trois salons : Batimat, Interclima+Elec et Ideobain. A ces deux occasions, Bertrand Delcambre a rappelé le continuum qui existe depuis la conception jusqu'à la déconstruction, en passant par la construction, la gestion, la maintenance et la rénovation. Actuellement, ces informations sont le

plus souvent reconstituées à l'entrée de chaque phases, avec les risques d'erreurs, les pertes de temps, et les surcoûts, soulignant aussi sur le fait qu'une partie de la non-qualité provient du manque de partage d'informations. « Il va y avoir une vague numérique qui va embarquer tous les acteurs du bâtiment, pas seulement les majors et les grands projets ; cette vague numérique mêle la maquette numérique, les objets connectés, l'imprimante 3D, elle va changer le quotidien des entreprises. Des capteurs permettent déjà, sur les chantiers, de contrôler l'avancement des travaux. La maquette numérique va permettre d'avoir le pouls du chantier au jour le jour, va faciliter, par exemple, la reconversion d'un immeuble de bureaux en logement et réciproquement. En rénovation, le

problème de la récupération des données est un nouveau défi ».

La généralisation du BIM pour toutes les entreprises du bâtiment est l'actuel objectif du plan d'action proposé par la rapport. Il comprend quatre axes : donner envie, expérimenter et monter en compétence, mise au point d'outils adaptés à toutes tailles de projet, donner confiance à l'écosystème. Accord a été donné par la ministre, pour 2015/2016/2017 avec la création d'un comité de pilotage présidé par Bertrand Delcambre, et la nomination d'un opérateur technique : le CSTB.

Pour le rapport « Mission numérique bâtiment » : http://www.territoires.gouv.fr/IMG/pdf/rapport_mission_numerique_batiment.pdf

Résultats : Google déçoit les analystes.

En dépit d'un chiffre d'affaires trimestriel de 18,1 Md\$, en progression de 15 % sur un an, Google déçoit les analystes. Il est vrai que sur l'année, le chiffre d'affaires progresse de 19 % (à 66 Md\$). Le bénéfice net a augmenté de 12 % pour atteindre 14,4 Md\$ sur l'ensemble de l'exercice. Il a progressé

de 41 % à 4,8 Md\$ sur le dernier trimestre de 2014. Au cours de ce trimestre, Google a finalisé la vente de Motorola qui a généré 967 M\$ de bénéfice sur opérations abandonnées. Toujours sur le quatrième trimestre, les sites du groupe ont généré 12,4 Md\$ (69 % du total), les sites partenaires 3,72 Md\$ (20 % du total) avec +6 %

de progression seulement. Le nombre de clics sur des annonces publicitaires publiées sur les sites Google et ceux des partenaires a progressé de 14 % au quatrième trimestre. Le prix moyen par clic (« cost per click ») cède 3 % après -2 % au troisième trimestre.

CHANTIERS

Eclairage hybride expérimenté par Philips et Echy.

Le Carrefour Market de Bonneval (Eure-et-Loire) expérimente une technique d'éclairage proposée par Philips et la start-up française Echy, pour éclairer l'entrée du magasin. Des panneaux de lentilles de Fresnel,

asservis à la course du soleil et installés sur le toit du bâtiment, captent la lumière naturelle qui est transmise, grâce par un réseau de fibre optique, à un luminaire hybride. Par temps ensoleillé, 100 % de la

lumière est d'origine solaire. Si la lumière solaire est insuffisante, l'éclairage LED du luminaire prend le relai automatiquement et progressivement.

GUIDES ET SITES

Mini-guide Maître d'ouvrage.

Aider les maîtres d'ouvrage à bien choisir un architecte : le Conseil national de l'ordre des architectes

publie un « mini-guide » de 12 pages pour aider la maîtrise d'ouvrage à passer ses marchés publics de

maîtrise d'œuvre. A télécharger sur : www.architectes.org

Petit Livre des Smart Cities - données géospatiales.

1Spatial, leader dans le domaine des big data géospatiales, aide à collecter, gérer, planifier, maintenir, publier et interpréter l'information géolocalisée, et compte parmi ses clients des agences de cartographie et du cadastre, des sociétés d'utilité publique et de télécommunication, et des organismes gouvernementaux :

services d'urgence, départements de la défense et bureaux de recensement. 1Spatial édite son Petit Livre des Smart Cities afin de souligner l'importance capitale des données géospatiales dans la création de tout projet de ville intelligente mais aussi comment elles peuvent aider les gestionnaires des villes à gérer

l'éclairage public ou les horaires de ramassage des ordures, etc. Ouvrage disponible : <http://1spatial.com/fr/campaign/smart-cities/> ou <http://1spatial.com/fr/le-petit-livre-des-smart-cities/>

Habitat individuel.

Siemens division Building Technologies édite une brochure à destination des installateurs. Intitulée « Des solutions complètes pour la maison individuelle », cet outil d'aide à la prescription énumère les principaux points pour réduire les

consommations d'énergie : système de régulation, mesure de la consommation d'énergie, gestion de l'éclairage et des volets roulants. La brochure rappelle les principaux articles de la RT2012 et présente les solutions techniques de Siemens

autour du système domotique KNX Synco Living. Les professionnels peuvent faire leur demande de brochure via l'adresse email : contact.cps.fr@siemens.com

ACTEURS

Mathieu Le Cointe est nommé directeur marketing opérationnel et communication de la business unit Energy Management Systems de Delta Dore. **Jean-Philippe Riehl**, 49 ans, nommé directeur du contrôle des risques et de l'audit interne de Spie. **Sébastien Soriano** est nommé président de l'ARCEP (Autorité de régulation des communications électroniques et postales).

SPOTS

Panorama de l'électricité renouvelable en 2014 : l'électricité renouvelable représente près de 20 % de la consommation électrique française ; plus de la moitié de cette production est d'origine éolienne (17 Twh) • 60 000 postes de travail chez **Suez Environnement** migrent vers Office 365 afin d'unifier les usages collaboratifs d'ici fin 2015 • Pour répondre aux nouveaux besoins de la maison connectée, **Netgear** lance une nouvelle gamme de switches astucieux : les Click Switches ProSAFE Plus disponibles en versions de 8 ou 16 ports Ethernet Gigabit • **OVH** nomme Laurent Allard CEO et Octave Klaba occupera les fonctions de CTO et de Président du conseil d'administration • Visiosoftweb d'**Urmet Captiv** est une solution logicielle en ligne qui permet la gestion à distance, via Internet, de l'ensemble des installations de sécurité des immeubles et des résidences • Pour Christophe Auberger, directeur technique France chez **Fortinet** : face aux cybermenaces, la tendance à l'externalisation porte désormais sur des fonctions complexes de sécurité. Raisons : les défis liés à la confidentialité des données, un modèle économique plus adapté pour la sécurité, et la carence de compétences et de ressources adéquates en interne • Et si les tours de bureaux étaient équipées de jardins potager réservés aux employés ? C'est grâce à cette proposition que Sean Cassidy et Joe Wilson, deux architectes anglais, ont remporté le **Concours de design « Lieux de travail du futur »** organisé par le magazine new yorkais Metropolis • **Conférence : Eclairage connecté dans les smart buildings et les smart cities** : 19 mars 2015 de 9h à 17h, Fondation Biermans-Lapôte, Cité Internationale Universitaire, 9A Boulevard Jourdan, 75014 Paris : <http://www.clusterlumiere.com/Conference-Eclairages-connectes.html> • **Sigfox**, le leader mondial de la connectivité des objets, réussit une levée de fonds record de 100 millions d'euros • En 2014, **Matooma**, spécialiste de la communication des objets par carte SIM réalise + 150 % de chiffre d'affaires ! (CA 2014 2.5 M€, 10 M€ d'ici 2 ans) • Exposition « Les 350 ans de **Saint-Gobain** » sur www.saint-gobain350ans.com • **OPUS LIGHT** devient le premier organisme à dispenser un titre de formation continue en éclairage reconnu par l'Etat. <http://www.opuslight.com/>

PRODUITS

Retrouver les produits du mois sur www.bati-com.com :

KNX ABB, Ecrans tactiles 9 et 12 pouces - ABB.

MESURE : DIRIS Digiware - SOCOMEC.

Serveur Datacenter : Fusion Server X6800- **OceanStor V3 5300**

hauweiKNX : contrôleur de pièce UP 227- siemens, **Energy VisuConso**

Connecteur : Connecteur UTL Power+Control | UTL Power + Control d'ESTERLINE Connection Technologies SOURIAU.

AGENDA

Retrouver notre agenda sur www.bati-com.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 versaille), les 7 & 8 octobre 2015. Pour en savoir + et participer (conférences et expo) : www.ibs-event.com