

Multimédia

Intelligente, la maison

express

Microsoft

Office 2016 disponible

La suite bureautique Office 2016, très attendue par les professionnels utilisant les logiciels de Microsoft, est disponible au téléchargement. Elle met l'accent sur le partage d'informations en temps réel entre collaborateurs. Qu'il s'agisse de Word, Excel ou PowerPoint, les utilisateurs ont désormais la possibilité d'échanger et travailler en simultané sur un même document. Grâce aux fonctionnalités de OneDrive (le service cloud de Microsoft), les documents sont directement synchronisés en ligne et sont accessibles depuis tous les terminaux mobiles ou fixes.

Google

Offre musicale familiale

Google va faire évoluer son service d'écoute de musique avec l'arrivée prochaine d'une offre dite familiale pour six utilisateurs. C'est peut-être l'arrivée annoncée pour cet automate d'Apple Music sur la plateforme Android qui fait accélérer les choses chez Google. Cette offre, qui pourra inclure la famille, mais aussi des amis, sera proposée à 15 \$ (il n'y a pas d'information sur une version européenne) et se place exactement au même tarif qu'Apple Music. Par contre, elle est plus intéressante que celle de Spotify qui propose cinq accès à 30 €.



Philips

Une image XXL

Courbes design, ultra connecté et mobile, le projecteur home cinéma Philips Screeneo HDP1690 TV projette une image allant de 1,27 à 2,54 m de diagonale, sans avoir beaucoup de recul, sur n'importe quel mur. Sa focale ultra courte, associée à la

dernière technologie LED, offre une qualité d'image spectaculaire et un rendu très naturel des couleurs, avec en plus un son de haute qualité grâce au système audio intégré (Dolby Digital 2.1). La connectique complète du Screeneo (Bluetooth, Wi-Fi, Usb, Hdmi, etc) lui permet de se connecter à n'importe quel type d'appareil. Il intègre également la fonction Miracast, une technologie qui permet de projeter le contenu de sa tablette ou de son smartphone sans connexion filaire. Disponible prochainement. Prix non communiqué.



Denon Casque à réduction de bruit

Le tout dernier AH-GC20 Globe Cruiser de Denon est un casque supra-auriculaire sans fil à réduction de bruit pour une écoute en toute tranquillité. Le design contemporain de ce casque doté de deux grands transducteurs de

40 mm en fait le compagnon de voyage idéal. Tout en élégance, l'arceau en aluminium supporte 2 coques de matériaux ergonomiques équipées des dernières technologies en matière de réduction active de bruit et de connectivité Bluetooth. Le système exclusif de réduction active du bruit peut réduire et éliminer les bruits ambiants lors de l'écoute musicale ou lors d'appels téléphoniques. Très léger (275 grammes seulement), il est équipé de coussinets en mousse à mémoire de forme permettant de longues heures d'écoute sans fatigue et des fixations métalliques de type éperon avec un bandeau léger rembourré. Moins de 350 €.



Tout-pour-iPhone.com Réparez votre smartphone

De plus en plus perfectionnés et multitâches, les Smartphones sont également de plus en plus exposés au bris. Mais suite à une chute ou un choc, l'utilisateur n'a pas que l'option

réparateur agréé. Il peut en effet opter pour le site « www.tout-pour-iPhone.com » lequel permet d'acheter une multitude d'accessoires, de pièces détachées et de kits de réparation, parmi plus de 4000 références en stock pour iPhone et Samsung, mais aussi Nokia, HTC, Blackberry). Plus de 50 panes de smartphones peuvent ainsi être réparés par l'utilisateur, sans difficulté majeure. En plus des kits de réparation, des tutoriels clairs, précis et détaillés sont disponibles gratuitement sur le site pour expliquer simplement comment procéder à la réparation. Simple, pratique et surtout économique.



Avis d'utilisateur

« L'utile à l'agréable »

Jean Forel, fonctionnaire retraité à Metz :

« Lorsque nous nous sommes intéressés à la domotique, notre priorité était la sécurité et le confort. Nous sommes équipés nous-mêmes mais nous avons opté pour une installation par un professionnel. Le système de surveillance regroupe de nombreux modules comme des détecteurs, des capteurs, des volets, une sirène et un buzzer. Pour le confort, notre installation nous permet de piloter les éclairages à la demande et surtout en fonction de notre présence ou absence. Il y a des commandes dans chaque pièce mais également une centralisation qui permet d'ouvrir et fermer tous les volets, éteindre les lumières restées allumées ou activer le système de surveillance. Même en sortant on garde un œil sur la maison. C'est rassurant de joindre ainsi l'utile à l'agréable. »



Jean Forel

Piloter sa maison depuis un smartphone ou une tablette n'a plus rien d'utopique. Photos DR

Veiller à sa sécurité et optimiser sa consommation d'énergie. Voilà ce que vous pouvez désormais légitimement demander à votre maison !

Les objets connectés envahissent la sphère familiale et notamment l'habitat. Après la télévision, le téléphone et Internet, les opérateurs ont été les premiers à démythifier le domaine de la domotique, ce secteur visant à apporter des solutions techniques pour répondre aux besoins de confort (gestion d'énergie, optimisation de l'éclairage et du chauffage), de sécurité (alarme) ou encore de communication (commandes à distance, signaux visuels ou sonores, etc.). Ainsi, dès 2012, Home by SFR a été proposée aux abonnés de l'opérateur, suivi, quelques mois plus tard, par HomeLive d'Orange.

La motivation première est bien entendu la sécurité, mais aussi le confort thermique et les économies d'énergie. En revanche, les principaux freins à l'équipement en domotique sont le budget, la complexité d'installation mais aussi la trop grande variété de l'offre, sans oublier la crainte d'un éventuel piratage des objets connectés et de la collecte des données personnelles de chacun. Les prestataires de services se sont donc multipliés sur ce marché porteur et de nombreux produits sont désormais accessibles, tant financièrement que techniquement, pour des

applications très concrètes.

C'est le cas, par exemple, avec EviHome, une solution domotique sécurisée à la portée de tous. Commercialisée par la société française Evi (dont nous avons déjà parlé dans cette même rubrique et qui a vu le jour à Nancy), cette solution permet de contrôler son habitat à distance. Le dispositif consiste en une centrale qui communique en sans-fil avec différents modules installés dans la maison, tels un détecteur de mouvement, d'inondation, de fumée, d'ouverture de porte, une caméra infrarouge, etc. L'installation est aussi simple que rapide (de nombreuses documentations sont téléchargeables sur le site www.evihome.fr), d'autant plus que les modules peuvent être fixés ou simplement posés.

La centrale eviHome, administrable à distance depuis un smartphone ou une tablette (Android ou iOS), permet alors à l'utilisateur de contrôler à distance son habitat avec prise de photos, vérification de la consommation électrique, de la température ou encore allumage ou extinction d'appareils. Cela permet par exemple de simuler une présence en allumant des lumières, augmenter et contrôler la température de son habitat avant de rentrer du travail ou encore contrôler que tous ses appareils électriques sont correctement éteints.

Des technologies innovantes alliant sécurité et économie d'énergie qui, à n'en point douter, vont équiper de plus en plus de foyers.

Où cela et pour quoi ?

► Selon une récente étude menée auprès des personnes « connectées à domicile », il apparaît que c'est dans le canapé que l'on se connecte le plus à différentes interfaces de domotique et objets connectés. Cet espace privilégié est suivi de la cuisine et du bureau. Pour ce qui est des objets les plus fréquemment connectés, c'est sans surprise l'alarme qui arrive en tête. Viennent ensuite la télévision connectée, la caméra de surveillance, le volet roulant motorisé et connecté, le détecteur de fumée connecté et enfin le thermostat connecté.

Sécurité renforcée

► Le système EviHome a été pensé pour une sécurité renforcée. Ainsi en cas d'intrusion, de coupure de ligne ou d'incendie, le dispositif peut envoyer une alerte GSM ou SMS avec d'éventuelles photos afin d'éviter les fausses alertes. Evi a également prévu le problème d'une panne électrique en intégrant une batterie qui assurera jusqu'à 14 heures d'autonomie et permettra donc de prévenir l'occupant de l'habitation. Le problème de brouillage du signal a aussi été prévu puisque ceci déclenche une alarme extérieure qui se traduira par une alerte sur le Smartphone.

Sciences et techniques

Savoir

Les étoiles se rangent par âge

Des chercheurs allemands viennent de découvrir que, de part et d'autre du disque galactique, les étoiles sont rangées des plus anciennes, au centre, aux plus récentes à l'extérieur. Suggérant qu'elles sont nées de collisions successives avec des galaxies satellites.

Le Viagra bloque la transmission du paludisme

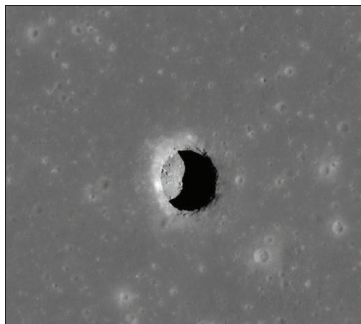
C'est un rôle plutôt inattendu pour la célèbre pilule bleue ! Le sildenafil, le principe actif du Viagra, pourrait enrayer la transmission du paludisme. Cette molécule augmente en effet la rigidité des globules rouges parasités par Plasmodium falciparum, l'agent responsable de la maladie. Lesquels sont alors éliminés par la rate, qui agit comme un filtre épurateur. Notre approche vise à éliminer du sang des malades les formes parasitaires qui permettent d'infecter d'autres personnes via les moustiques», explique Catherine Lavazec, qui dirige l'équipe à l'origine de cette découverte. « Prochaine étape : identifier une molécule voisine ayant l'effet escompté sur le parasite, mais pas sur l'érection. »

Astronomie

D'énormes tunnels sous la surface de la Lune?

Ils seraient si grands qu'ils pourraient abriter une ville entière ! De grandes rainures triant la surface de la Lune suggèrent qu'elle pourrait dissimuler un vaste réseau souterrain de tunnels volcaniques. Comme sur Terre, des flots de lave auraient en effet pu creuser les profondeurs lunaires, tapissant la roche d'une croûte de magma solide qui se serait maintenue une fois les éruptions tarries... Jay Melosh et son équipe de l'université de Purdue (États-Unis) ont donc décidé d'étudier la stabilité de tels tunnels, afin d'évaluer leur taille potentielle.

« Nous avons testé différentes épaisseurs de croûte de lave, à différentes profondeurs, détaille le chercheur. Nous suspicions qu'à cause de la faible gravité lunaire, il puisse se former de très grands tunnels... Mais pas à ce point-là ! En fonction de leur forme et de



Plusieurs dizaines de kilomètres de long dans la lave... Photo DR

leur longueur, ces tunnels pourraient mesurer 1, 2... voire 5 kilomètres de largeur ! En comparant leur modèle avec les images prises par la sonde GRAIL de l'une des plus grandes rainures qui strient la surface de la Lune, les chercheurs ont calculé qu'elle pourrait dissimuler un réseau de 2 km de largeur et 75 km de longueur. Une incroyable prédiction qu'il ne reste plus qu'à confirmer...

Sous le microscope

► Être somnambule serait héréditaire

Selon une étude de l'université de Montréal, les enfants dont les deux parents sont ou ont été somnambules ont 7 fois plus de risques de le devenir à leur tour, 3 fois plus si un seul des deux parents a de tels antécédents.

Un minirobot qui tire 2.000 fois sa masse

Imaginez un robot de 9 grammes grimant une vitre en tirant un poids d'un kilo ! C'est l'une des prouesses réalisées par des chercheurs de l'université Stanford, qui ont mis au point des minirobots ultra-coûteux. Leur secret ? Placer de minuscules pointes de caoutchouc sous les pattes des robots, mimant ainsi les poils du gecko, un petit lézard connu

pour sa remarquable adhérence sur les murs. Lorsqu'un robot prend appui sur ses pattes, pour tracter une charge, les pointes en caoutchouc s'étalent, augmentant la surface de contact des pattes qui adhèrent alors au sol ou au mur. Quand cet appui cesse, les pointes de caoutchouc se redressent naturellement et n'adhèrent plus. Prochaine étape : faire travailler ensemble plusieurs de ces robots afin d'exécuter des tâches complexes.

Prévoir les points faibles des ponts

Des chercheurs américains ont mis au point une technique vidéo qui amplifie et visualise les vibrations de ponts et d'immeubles dues à la pluie ou au vent. Révélant leurs points faibles.

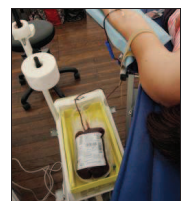
Hématologie

Bientôt du sang universel à volonté ?

Des biologistes de l'université de la Colombie-britannique (Canada) ont mis au point une enzyme capable de transformer tous les groupes sanguins en groupe O. D'origine bactérienne, elle élimine de la surface des globules rouges les antigènes A et B, qui définissent les groupes A, B et AB : le sang devient alors de groupe O, qui peut être transfusé à

un grand nombre de personnes.

Cette enzyme ne rend cependant pas le sang totalement universel, c'est-à-dire O négatif : elle doit d'abord être débarrassée d'un troisième antigène. Mais les espoirs sont permis.



Un grand progrès dans ce domaine complexe. Photo DR

